

УТВЕРЖДАЮ  
Вице-президент РАН,  
председатель СО РАН

академик \_\_\_\_\_ А.Л. Асеев

« \_\_\_\_\_ 2014 г.



СОГЛАСОВАНО  
Председатель Объединенного ученого совета СО РАН  
наук о Земле

академик \_\_\_\_\_ Н.Л. Добрецов

«29» января \_\_\_\_\_ 2014 г.

**Дополнения к Плану научно-исследовательской работы (государственное задание)  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук**

**на 2014 – 2016 годы**

**Иркутск-2014**

1. Наименование государственной работы – **Фундаментальные научные исследования в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований (ФНИ) государственных академий наук на 2013-2020 годы**

2. Характеристика работы

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований в части	Содержание работы	Объем финансирования, тыс. руб.			Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения СО РАН и руководитель работы	Область применения результатов, принадлежность к направлениям модернизации экономики РФ, предприятия – потенциальные потребители и заказчики результатов
		2014 г.	2015 г.	2016 г.		
<b>VIII.66. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли</b>						
<b>Программа Отделения наук о Земле РАН № 10</b> Геодинамическая эволюция структурно-вещественных комплексов складчатых поясов Земли в неогее. <b>Коорд. ак. Добрецов Н.Л., ак. Федонкин М.А., ак. Ярмолюк В.В.</b>						
<b>ОНЗ-10.2.</b> Формирование и переработка континентальной коры на конвергентных границах плит (аккреционно-коллизийные системы) <b>Ак. Добрецов Н.Л., д.г.-м.н.</b>	Обосновать основные возрастные рубежи надвиговых деформаций, проявившихся на начальных этапах закрытия Палеоазиатского океана (Ольхонская коллизийная система Западного	300			Пространственно-временная модель, характеризующая особенности структурообразования и проявления надвиговых деформаций, ответственных за формирование	Рациональное природопользование; образовательный комплекс, поиск и разведка твердых и жидких полезных

<p><b>Буслов М.М.</b> <b>РК 01201374446</b></p>	<p>Прибайкалья)</p>			<p>тектонического облика Ольхонской коллизионной системы Западного Прибайкалья. <i>Отв. исп. чл.-к. РАН Скляр Е.В.</i></p> <p><i>Лаборатория палеогеодинамики</i></p>	<p>ископаемых</p>
<p><b>ОНЗ 10.3.</b> Индикаторы процессов крупномасштабного внутриконтинентального тектогенеза <b>Чл.-к. РАН Е.В. Скляр</b> <b>РК 01201374134</b></p>	<p>1. Охарактеризовать особенности формирования и рудную специфику палеопротерозойских магматических комплексов (гранитоидов и базитов) южной части Сибирского кратона как индикаторов событий внутриконтинентального растяжения.</p> <p>2. Охарактеризовать структурно-кинематические аспекты экспонирования позднемезозойских комплексов метаморфических ядер в Монголо-Охотском орогене (Становая зона)</p>	<p>1050</p>		<p>Петрогенетическая модель формирования палеопротерозойских магматических комплексов – индикаторов режимов внутриконтинентального растяжения, учитывающая их потенциальную рудную специфику.</p> <p>Результаты геолого- структурных исследования комплексов метаморфических ядер Монголо-Охотского орогена в сочетании с геохронологическими данными по синкинематическим интрузиям позволят охарактеризовать особенности проявления крупномасштабного</p>	<p>Рациональное природопользова ние; образователь ный комплекс, поиск и разведка твердых и жидких полезных ископаемых</p>

					<p>внутриконтинентального растяжения в позднем мезозое.</p> <p><i>Отв. исп.</i>  <i>д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб, д.г.-м.н. А.М. Мазукабзов, д.г.-м.н. А.И. Киселев, к.г.-м.н. Т.В. Донская, к.г.-м.н. А.В. Иванов</i></p> <p><i>Лаборатория палеогеодинамики</i></p>	
<b>VIII.69. Динамика и механизмы изменения ландшафтов, климата и биосферы в кайнозое. История четвертичного периода.</b>						
<p><b>Программа Президиума РАН № 4</b>          Природная среда России: адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики  <b>Корд. ак. Н.П. Лаверов</b></p>						
<p>4.3. Роль новейшего вулканизма и горообразования и процессы адаптации природной среды к изменениям климата в Центральной Азии.  <b>Ак. Кузьмин М.И.</b>  <b>РК 01201374436</b></p>	<p>Выполнить обзор геохронологических данных по позднекайнозойскому вулканизму Байкальского рифта</p>	100			<p>Составление схемы пространственно-временного развития вулканизма и выявление периодов вулканической активизации Байкальского рифта. Оценка объемов извержений по разным периодам вулканической деятельности.  <i>Отв. исп.</i>  <i>д.г.-м.н А.В. Иванов</i></p>	<p>Рациональное природопользование; образовательный комплекс, поиск и разведка твердых и жидких полезных ископаемых; Министерство по чрезвычайным ситуациям РФ</p>

					<i>Лаборатория палеогеодинамики</i>	
4.15. Изменение условий увлажнения и естественное опустынивание в позднем кайнозое Северной и Центральной Азии д.г.-м.н. <b>Зыкин В.С.</b> <b>РК 01201374451</b>	Провести геохронологические, гранулометрические и петромагнитные исследования опорных разрезов верхнего неоплейстоцена Славин Яр и Белый Яр в Тункинской рифтовой долине (Юго-Западное Прибайкалье).	100			Детализация представления о генезисе отложений данных разрезов, реконструкция условий и особенности седиментогенеза в регионе. <i>Отв. исп. к.г.-м.н.</i> <i>А.А.Щетников</i>  <i>Лаборатория кайнозоя</i>	Рациональное природопользование; образовательный комплекс
<b>VIII.70. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы</b>						
<b>Программа фундаментальных исследований Президиума РАН № 4</b> Природная среда России: адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики <b>Коорд.</b> <b>ак. Лаверов Н.П.</b>						Рациональное природопользование. Рациональное природопользование. Сейсмобезопасность урбанизированных регионов. Проектные и строительные организации

<p>4.1. Сейсмические активизации в индустриальных кластерах юга Сибири: особенности развития и сейсмическая опасность  <b>Ак. Эпов М.И.</b>  <b>РК 01201374437</b></p>	<p>Изучить пространственно-временные закономерности проявления короткопериодных сейсмических активизаций в Байкальской сейсмической зоне для их использования в среднесрочном прогнозе землетрясений</p>	<p>400</p>			<p>Карта активных разломов за период 1950 – 2012 гг. по анализу количественного индекса сейсмической активности (КИСА) и на его основе расчет прогнозируемых активизаций и сейсмической опасности (землетрясения) в областях динамического влияния разломов на 2013-2018 гг. Получение информации о собственной структуре сейсмичности в областях сейсмических активизаций, вариациях полей деформаций, глубинной структуре земной коры и верхней мантии, а также определение геолого-геофизических критериев формирования очагов сильных землетрясений Байкальской рифтовой системы. Оценка очаговые параметры землетрясений Байкальской сейсмической зоны для уточнения их связи с энергетическим классом и локальной магнитудой</p> <p><i>Лаборатория современной геодинамики, зав.лаб. к.г.-м.н.</i></p>	<p>Рациональное природопользование. Сейсмобезопасность урбанизированных регионов. Проектные и строительные организации</p>
--	--	------------	--	--	--	--

					<p><i>В.А.Саньков</i>  <i>Лаборатория инженерной сейсмологии и сейсмогеологии, зав.лаб. д.г.-м.н. В.И.Джурик</i>  <i>Лаборатория тектонофизики, зав.лаб. д.г.-м.н. К.Ж.Семинский</i>  <i>Лаборатория комплексной геофизики, зав.лаб. к.г.-м.н. Е.Х. Турутанов</i></p>	
<p><b>VIII.72. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы. Условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых.</b></p>						
<p><b>Программа фундаментальных исследований Президиума РАН № 27</b>  Фундаментальный базис инновационных технологий оценки, добычи и глубокой комплексной переработки стратегического минерального сырья, необходимого для модернизации экономики России.  <b>Коорд. ак. Рундквист Д.В., ак. Леонтьев Л.И.</b></p>						

<p><b>27.1.</b> Фундаментальные основы инновационных технологий прогнозирования коренных месторождений алмазов различных генетических типов для геологических условий С-В и Ю-З Сибирской платформы и оценка прогнозных ресурсов алмазов перспективных районов этих территорий <b>Ак. Похиленко Н.П.</b> <b>РК 01201374440</b></p>	<p>Выявить эндогенные источники изотопно-геохимических ореолов в древних коллекторах алмазов юго-западной части Сибирской платформы.</p>	<p>300</p>			<p>Установление перспектив потенциально алмазоносных участков с признаками внедрения кимберлитов на примере Муро-Ковинского алмазоносного района. Разработка критериев локального прогнозирования слепых кимберлитовых тел на закрытых территориях. <i>Отв. исп. к.г.-м.н. Егоров К.Н.</i> <i>Лаборатория геологии и магматизма древних платформ</i></p>	<p>Рациональное природопользование Прогноз и поиски алмазных месторождений Геологоразведочные и горнодобывающие предприятия алмазной отрасли</p>
<p><b>VIII. 76. Поверхностные и подземные воды суши – ресурсы и качество, процессы формирования, динамика и механизмы природных и антропогенных изменений; стратегия водообеспечения и водопользования</b></p>						
<p><b>4.11.</b> Реконструкция процессов опустынивания в Центральной Азии по ледникам и ледниковым комплексам. <b>Д.г.н. Винокуров Ю.И.</b> <b>РК 01201374449</b></p>	<p>На основе комплексного изучения и датирования ледниковых отложений реконструировать условия формирования, развития и деградации позднеплейстоценового ледника в долине р. Тисса.</p>	<p>200</p>			<p>Получение новых данных с возрастными привязками о динамике выдвигания и деградации позднеплейстоценового ледника. <i>Отв. исп. к.г.-м.н. С.Г. Аржанников</i> <i>Лаборатория современной геодинамики</i></p>	<p>Рациональное природопользование</p>
<p><b>VIII.78. Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий.</b></p>						
<p><b>Программа фундаментальных исследований Отделения наук</b></p>						



<p><b>о Земле № 7</b>          Геофизические данные: анализ и интерпретация  <b>Коорд. ак. Эпов М.И., ак. Гвишиани А.Д., чл.-к. РАН Соболев Г.А.</b></p>						
<p><b>ОНЗ 7.6.</b> Геофизические поля Приольхонья и их тектоническая интерпретация          Д.г.-м.н. Кожевников Н.О., д.г.-м.н. Семинский К.Ж.  <b>РК 01201374433</b></p>	<p>Провести обобщение электротомографических данных, полученных для территории Приольхонья, и показать определяющую роль структурно-тектонического фактора в формировании поля удельного электрического сопротивления.</p>	250			<p>Определение зависимости удельного электрического сопротивления от плотности трещин в разнотипных породах Приольхонья, как основы для интерпретации данных электротомографии в геодинамически активном регионе.  <i>Отв. исп. д.г.-м.н. К.Ж.Семинский          Лаборатория тектонофизики</i></p>	<p>Рациональное природопользование.          Рациональное природопользование.          Сейсмобезопасность урбанизированных регионов.          Проектные и строительные организации</p>
<p><b>ОНЗ 7.7.</b> Структура и современные деформации литосферы Монголо-Сибирского региона          Д.г.-м.н. Леви К.Г.  <b>РК 01201374135</b></p>	<p>Изучить взаимосвязи геолого-геофизических параметров литосферы Центральной Азии для районирования по типам режимов деформирования</p>	600			<p>Подготовка схемы районирования территории Южного Прибайкалья и Монголии по типам деформационных режимов с применением многомерного статистического анализа и математического моделирования  <i>Лаборатория современной геодинамики, зав.лаб. к.г.-м.н. В.А.Саньков          Лаборатория</i></p>	<p>Космические технологии, связанные с телекоммуникациями и системой ГЛОНАСС, а также развитие наземной инфраструктуры          Рациональное природопользование</p>

