

Форма 5

«Утверждаю»
Председатель СО РАН

академик



«19» июля 2012 г.



СОГЛАСОВАНО

Председатель Объединенного ученого совета наук о
Земле СО РАН
академик

Н.Л. Добрецов

«17» июля 2012 г.

**Дополнения в План научно-исследовательской работы
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук
на 2012 год**

1. Наименование государственной работы - **Фундаментальные научные исследования в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований (ФНИ) государственных академий наук на 2008-2012 годы**

2. Характеристика работы

Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2008-2012 годы и наименование направления исследований в части:	Содержание работы	Объем финансирования 2012 г. тыс. руб.	Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения СО РАН и руководитель работы
1	2	3	4
Проект VII.54.1.6. Глубинное строение и геодинамическая эволюция геологических структур в зоне перехода от Сибирского кратона к Центрально-Азиатскому			

<p>складчатому поясу</p> <p>РК 01201052270 Восточно-Саянская комплексная Экспедиция «Геодинамическая эволюция южного фланга Сибирского кратона и прилегающих областей Центрально-Азиатского складчатого пояса»</p> <p>Экспедиция «Сейсмический мониторинг в Байкальской рифтовой зоне широкополосными станциями»</p>	<p>Расшифровка последовательности структурообразования в сдвиговой зоне мраморного меланжа (Ольхонский полигон); анализ структурных преобразований в процессе формирования комплексов метаморфических ядер (КМЯ)</p> <p>Продолжить непрерывные наблюдения широкополосными станциями GURALP.</p>	<p>245</p> <p>70</p>	<p>Выполнение геолого-структурных наблюдений и отбор проб для петролого-геохимических и изотопно-геохронологических исследований. <i>Отв. исп. Е.В. Складаров</i></p> <p>Создание банка телесеизмических записей и приемных функций для изучения глубинного строения региона и его состояния. <i>Отв. исп. В.И.Мельникова, В.В. Мордвинова</i></p>
<p>Проект VII.54.2.1. Роль глубинных флюидных систем в формировании внутриплитных магматических комплексов; метасоматиты и метаморфиты во внутриразломных структурно-вещественных комплексах</p> <p>РК 01201052264</p>			

Флюидная экспедиция	Изучить геохимию процессов метасоматоза и гранитообразования в зонах глубинных разломов с различным флюидным режимом на примере структур краевого шва Сибирской платформы. Изучить минералогию и геохимию онгонитов, эльванов и связанных с ними метасоматитов Утуликского пояса	110	Изучение сульфидной (Co, Pb, Zn, Cd, Ag), золото-сульфидной минерализации, связанной с зонами окварцевания и карбонатизации в породах иликтинской свиты, гранитах кочериковского комплекса, диабазах, а также вольфрамовой и редкометалльно-редкоземельной минерализации, связанной со щелочными метасоматитами в зоне Приморского разлома (западное и северо-западное Прибайкалье). <i>Отв. исп. Ф.А. Летников</i>
<p>Проект VII.55.1.5. Изучение вулканизма, осадконакопления и экосистем Азии для обоснования рубежей важнейших структурных перестроек позднего мезозоя и кайнозоя</p> <p>РК 01201052267</p> <p>Экспедиция «Исследование кайнозойского вулканизма и седиментации в Средне-Амурском бассейне, на Витимском плоскогорье и Южно-Байкальской впадине»</p>	Опробование полного разреза осадочных отложений Танхойского третичного поля от олигоцена до плиоцена для биостратиграфических и геохимических исследований	70	Определение рубежей смены процессов седиментации в Южно-Байкальской впадине. Стратиграфическая корреляция нижнекайнозойских отложений на побережье Южно-Байкальской рифтовой впадины. <i>Отв. исп. С.В. Рассказов</i>
Проект VII.59.3.5. Природно-техногенные процессы в геологической среде и			

<p>подземной гидросфере нефтегазоносных районов Восточной Сибири и сопредельных территорий</p> <p>РК 01201052265 Международная гидрогеологическая экспедиция «Многолетние режимные наблюдения на экспериментальных природных и природно-техногенных полигонах Монголо-Байкальского региона и Якутской алмазоносной провинции»</p>	<p>Выявить закономерности эволюции подземной гидросферы на примере гидрогеологических систем, развивающихся в различных геодинамических условиях, в том числе под влиянием техногенеза.</p>	100	<p>Комплексное обследование очагов разгрузки подземных вод на территории Монголо-Байкальского региона с количественной оценкой их ресурсов и качества на эталонных и новых экспериментальных объектах, на объектах режимной сети кимберлитовой трубки Удачная.</p> <p><i>Отв. исп. С.В. Алексеев</i></p>
<p>Международная экспедиция «Эволюция геологической среды в различных природно-технических системах юга Сибирского региона (Россия) и Силезской возвышенности (Польша)</p>	<p>Провести анализ динамики развития экзогенных геологических процессов, находящихся в изменяющихся условиях геологической среды, в том числе и под воздействием техногенного фактора.</p>	80	<p>Продолжение многолетних мониторинговых работ на базе существующей региональной наблюдательной сети за развитием основных групп экзогенных геологических процессов, проведение буровых работ мобильной установкой «Гермит» на ключевых участках, анализ современной литодинамики прибрежной зоны внутриконтинентальных водоемов.</p> <p><i>Отв. исп. Е.А. Козырева</i></p>
<p>Международная экспедиция «Экзогенные процессы как индикаторы антропогенного преобразования</p>	<p>Комплексные обследования береговых зон водохранилищ со значительной амплитудой колебания (до 10м) и водоемов с колебанием (первые см).</p> <p>2. Сравнительный анализ изменения</p>	70	<p>Уточнение типизации и районирования берегов Иркутского и Братского водохранилищ, выделения генетических типов берегов предполагаемой зоны выклинивания Богучанской ГЭС.</p> <p><i>Отв. исп. Е.А. Козырева</i></p>

береговых зон водохранилищ»	геосистемы во времени (трансформация геологической среды) под воздействием техногенных факторов, связанных с созданием и режимом эксплуатации водоемов, с целью выработки стратегии безопасного и долгосрочного использования прилегающих территорий		
<p>Проект VII.64.1.3. Изучение современной геодинамики Монголо-Сибирского региона на основе количественной оценки движений и деформаций земной коры для прогноза опасных геологических процессов</p> <p>РК 01201052266 Совместно с Академией наук Монголии «Современная геодинамика Центральной Монголии»</p> <p>Стационар «Могод» Стационар «Эмээлт»</p> <p>Комплексная экспедиция «Изучение современных</p>	<p>Выполнить GPS-геодезический, деформометрический, сейсмический и инженерно-геологический мониторинг на Улаанбаатарском полигоне, изучить палеосейсмичность и проявления вулканизма</p> <p>Проведение мониторинга по проекту «Современная геодинамика Центральной Монголии»</p> <p>Выявить связь динамики современных деформаций земной коры с</p>	<p>270</p> <p>140 300</p> <p>135</p>	<p>Разработка подходов к обеспечению сейсмобезопасности Прибайкалья и Центральной Монголии. <i>Отв. исп. К.Г. Леви</i></p> <p>Мониторинг деформаций земной коры Байкальского рифта; исследование микродеформаций в системе грунт-сооружение. <i>Отв. исп. К.Г. Леви</i></p>

<p>геодинамических процессов на юге Восточной Сибири»</p>	<p>сейсмичностью в БРЗ на основе данных GPS-геодезии. Исследовать участки проявления быстрых деформаций земной поверхности с применением РСА-интерферометрии и наземной геодезии</p>		<p>Оценка уровня деформаций окраины Амурской плиты Обнаружение трещин отрыва с признаками поглощения перекрывающих осадков <i>Отв. исп. К.Г. Леви</i></p>
<p>Проект VII.64.1.4. Деструктивные зоны Сибирского региона: тектонофизический анализ разломной структуры, напряженного состояния и сейсмичности РК 01201052268 Восточно-Сибирская комплексная тектоническая экспедиция</p>	<p>Изучить разрывную тектонику и сопутствующие тектонические деформации в краевой части Сибирской платформы, изучить разноранговые разломы, их кинематический тип и напряженно-деформированное состояние горных пород</p>	<p>130</p>	<p>Получение новых данных о строении разрывной сети и напряженном состоянии земной коры юго-западной части Сибирского кратона, относящейся к периферогенной области <i>Отв. исп. К.Ж. Семинский</i></p>
<p>Проект VII.64.1.5. Сейсмогеодинамика горно-складчатого обрамления Сибирской платформы (сейсмический процесс, сейсотектоника и сейсмобезопасность)</p>			

<p>РК 01201 052269 Экспедиция «Сейсмический потенциал активизированных в позднем кайнозое внутриконтинентальных разломных зон»</p>	<p>Исследовать приповерхностную структуру сеймотектонических деформаций с использованием методов малоглубинной геофизики (сейсмической, георадарной, ДЭЗ). Детальные палеосейсмологические исследования</p>	<p>90</p>	<p>Определение кинематики Баргузинского разлома для установления генезиса впадин байкальского типа и, соответственно, для геодинамических построений. <i>Отв. исп. В.С. Имаев</i></p>
<p>Программа фундаментальных исследований Президиума РАН № 4 Природная среда России: адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики Координатор ак. Лаверов Н.П.</p>			
<p>4.11. Реконструкция процессов опустынивания в Центральной Азии по ледникам и ледниковым комплексам</p>	<p>Провести дистанционное зондирование территории (космоснимки Landsat, Aster данные радарного зондирования SRTM версия 4);</p>	<p>200</p>	<p>Оценка возраста последнего оледенения в Мондинской впадине, его размеры и характер деградации в период потепления. Впервые для Восточного Саяна будут получены возрастные рубежи по экспонированным поверхностям. <i>Отв. исп. С.Г. Аржанников</i> <i>Лаборатория современной геодинамики</i></p>
<p>4.15. Изменение условий увлаженности и естественное опустынивание в позднем кайнозое Северной и Центральной Азии</p>	<p>Оценить климатические изменения и развитие биомов голоцена Восточного Саяна по результатам комплексного изучения отложений озера Ноган-Улан-Нур (Окинское плоскогорье).</p>	<p>100</p>	<p>Планируется проведение буровых работ на озере Ноган-Улан-Нур (Ильчирская впадина, Окинское плоскогорье) с последующим комплексным изучением керна. На основе палинологического и диатомового анализов, радиоуглеродного датирования (планируется получить 13 AMS-датировок), изотопного анализа органического углерода и азота ($^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$, %TOC, %TN), RDA, анализа ископаемой фауны хирономид и других анализов, будут проведены детальные реконструкции климатических изменений и особенностей развития бореальных экосистем голоцена на территории</p>

			восточной части Восточного Саяна. <i>Отв. исп. д.г.-м.н. А.А.Щетников</i> <i>Лаборатория кайнозоя</i>
Обеспечение научных исследований			
Совет научной молодежи			
1. Подготовка к организации и проведению XXV Всероссийской молодежной конференции «Строение литосферы и геодинамика» (апрель 2013 г.)	Работы по информационному обеспечению мероприятия, сбор и редактирование тезисов докладов, закупка расходных материалов для издания сборника.	185	Будет собрана база данных по молодым сотрудникам, предполагающим принять участие в молодежной конференции <i>Отв. исп. В.А. Хак</i>
2. Организация и обеспечение индивидуальной частичной материальной поддержки молодых ученых	Участие молодых специалистов во всероссийских и международных конференциях.		Материальная поддержка молодых ученых для участия в научных мероприятиях
3. Организация и проведение мероприятий в рамках Дней науки.	Организация и проведение мероприятий в дни открытых дверей для школьников и студентов		Посещение лабораторий института, пропаганда научных знаний среди молодежи Участие в спартакиадах российского и областного значения
4. Организация и проведение спортивных мероприятий	Организация и проведение спортивных мероприятий для сотрудников ИЗК СО РАН.		
Программа «Поддержка Музеев СО РАН»	Обновить компьютерное оборудование, приобрести витрины для новых экспозиций, участие в конференциях	200,0	Расширение технических возможностей музейной работы. Реконструкция демонстрационного зала. Повышение квалификации в области информационных технологий среди музеев, музейной педагогики и обмену региональным опытом в сфере информатизации музейного дела.

			Отв. исп. Л.А. Иванова
--	--	--	------------------------

Дополнения в план НИР утверждены Ученым советом ИЗК СО РАН
Протокол заседания Ученого совета от 01 июня 2012 г. № 8

МП И.о. директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук

Д.С.М.Н.

Д.П. Гладкочуб

