

«Утверждаю»  
 Председатель Сибирского отделения РАН

академик А.Л. Асеев

«11» сентября 2011 г.



Согласовано Бюро отделения РАН  
 Академик-секретарь Отделения наук о Земле РАН

академик \_\_\_\_\_ А.О. Глико

«13» сентября 2011 г.



ИНСТИТУТ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ на 2011 г.

**Учреждения Российской академии наук Института земной коры Сибирского отделения РАН**

№ п/п	Индекс научного направления.* Наименование программ фундаментальных научных исследований СО РАН. Индекс проекта СО РАН. Наименование тем (проектов): Номер государственной регистрации переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансирования	Объем финансирования (тыс.руб.)	Наименование этапов исследований в 2011 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и окончания темы (проекта)	Пункт Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 годы **	Область применения результатов, принадлежность к направлениям модернизации экономики РФ****, предприятия-потребители и заказчики результатов
1	2	3	4	5	6	7	8

**А. Фундаментальные исследования по Программе фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 годы, финансируемые из федерального бюджета**

**Приоритетное направление VII.54.** Изучение строения и формирования основных типов геологических структур и геодинамических закономерностей вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли, фундаментальные проблемы осадочного породообразования, магматизма, метаморфизма и минералообразования.

**Программа VII.54.1.** Глубинная геодинамика, геодинамическая эволюция литосферы, концепция геодинамической истории Земли (координатор ак. Н.Л. Добрецов).

1	<p>Проект VII.54.1.6.  <b>Глубинное строение и геодинамическая эволюция геологических структур в зоне перехода от Сибирского кратона к Центрально-Азиатскому складчатому поясу</b>  Научн. рук.  чл.-к. РАН Е.В. Складков,  д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб</p> <p><b>РК 01201052270</b></p>	Федеральный бюджет	26279,8	<p>Выявить и изучить основные рубежи эндогенной и экзогенной активности протерозоя на юге Сибирского кратона.  Провести геодинамическую типизацию докембрийских и раннепалеозойских осадочных и метаосадочных толщ Восточной Сибири на основе их литологических, геохимических и изотопных характеристик.  Проследить динамику фанерозойских корообразующих процессов в пределах Забайкальского сегмента ЦАСП.  Построить одномерные и двумерные плотностные, скоростные и геотермические модели глубинной структуры южной части Сибирского кратона и сопредельных территорий Центрально-Азиатского складчатого пояса.  <i>Лаборатория палеогеодинамики, лаборатория комплексной геофизики</i></p>	2010-2012	54	<p>Рациональное природопользование</p>
<p align="center"><b>Программа VII.54.2. Магматизм, метаморфизм и флюиды: источники вещества и энергии, закономерности эволюции, тектонические обстановки проявления (координаторы: ак. В.В. Ревердатто, ак. Ф.А. Летников).</b></p>							
2	<p>Проект VII.54.2.1.  <b>Роль глубинных флюидных систем в формировании внутриплитных магматических комплексов; метасоматиты и метаморфиты во внутриразломных структурно-вещественных комплексах</b>  Научн. рук.</p>	Федеральный бюджет	13069,4	<p>Оценить термодинамические параметры главных компонентов мантийного флюида до глубины 1000 км.  Провести геохимическое сопоставление бороносных и фторидных эндогенных флюидных систем в различной геодинамической обстановке.  Изучить петролого-геохимическую специфику, возрастную позицию и</p>	2010-2012	54	<p>Рациональное природопользование</p> <p>Поиски алмазонасных месторождений</p>

ак. Ф.А. Летников) <b>РК 01201052264</b>			геодинамическую обстановку проявления внутриплитного магматизма в алмазоносных районах Сибирской платформы. <i>Лаборатория петрологии, геохимии и рудогенеза, лаборатория геологии и магматизма древних платформ.</i>			
---	--	--	--	--	--	--

**Приоритетное направление VII.55.** Периодизация истории Земли, определение длительности и корреляция геологических событий на основе развития методов геохронологии, стратиграфии и палеонтологии.

**Программа VII.55.1.** Стратиграфия и биогеография осадочных палеобассейнов Сибири и Северного Ледовитого океана (на основе изучения биоразнообразия, этапности эволюции и хронологии протерозойско-фанерозойских экосистем) (координаторы: чл.-к. РАН А.В. Каныгин, чл.-к. РАН Б.Н. Шурыгин)

Проект VII.55.1.5. <b>Изучение вулканизма, осадконакопления и экосистем Азии для обоснования рубежей важнейших структурных перестроек позднего мезозоя и кайнозоя</b>  Научн. рук. д.г.-м.н. проф. С.В.Рассказов  <b>РК 01201052267</b>	Федеральный бюджет	11680,2	Провести сравнительные исследования осадочных и вулканогенно-осадочных толщ юга Сибири, юга Дальнего Востока России, Монголии и Северо-Восточного Китая Завершить лабораторные литолого-палинологические и карполого-флористические исследования палеогеновых и неогеновых отложений Южной части Байкальской рифтовой зоны  Выполнить литологические и палинологические исследования керн скважины № BDP-99/1-2 для выявления особенностей формирования донных отложений озера Байкал в четвертичном периоде. <i>Лаборатория изотопии и геохронологии</i> <i>Лаборатория литогенеза и стратиграфии</i>	2010-2012	55	Рациональное природопользование
---	--------------------	---------	---	-----------	----	---------------------------------

**Приоритетное направление VII.59.** Осадочные бассейны и их ресурсный потенциал, фундаментальные проблемы геологии и

геохимии нефти и газа.

**Программа VII.59.3.** Фундаментальные проблемы гидрогеологии и гидрогеохимии нефтегазоносных осадочных бассейнов Сибири в связи с совершенствованием методов прогноза и разработки месторождений углеводородов (координаторы: д.г.-м.н. А.Р. Курчиков, д.г.-м.н. С.Л. Шварцев)

4	<p>Проект VII.59.3.5. <b>Природно-техногенные процессы в геологической среде и подземной гидросфере нефтегазоносных районов Восточной Сибири и сопредельных территорий</b> Научн. рук. д.г.-м.н. С.В. Алексеев</p> <p><b>РК 01201052265</b></p>	Федеральный бюджет	12282,0	<p>Изучить региональные и геохимические особенности различных типов подземных вод в платформенных и горно-складчатых областях Восточной Сибири.</p> <p>Выявить комплекс природных и природно-техногенных факторов, обуславливающих развитие экзогенных геологических процессов Восточной Сибири.</p> <p>Изучить состав, микроструктуру и свойства дисперсных грунтов в нефтегазоносных и угледобывающих районах юга Восточной Сибири.</p> <p><i>Лаборатории гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии</i></p>	2010-2012	63	<p>Технологии оценки ресурсов и прогнозирования состояния литосферы и биосферы.</p> <p>Горнодобывающие предприятия, проектно-изыскательские и строительные организации, муниципальные комитеты природных ресурсов, структуры планирования и организации территорий.</p>
---	---	--------------------	---------	--	-----------	----	---

**Приоритетное направление VII.64.** Катастрофические процессы природного и техногенного происхождения, сейсмичность – изучение и прогноз.

**Программа VII.64.1.** Изучение влияния структуры верхней мантии и земной коры на их напряженно-деформированное состояние и проявления естественной и техногенной сейсмичности Сибири (координаторы: д.г.-м.н. К.Г. Леви, д.г.-м.н. В.Д. Суворов).

5	<p>Проект VII.64.1.3. <b>Изучение современной геодинамики Монголо-Сибирского региона на основе количественной оценки движений и деформаций земной коры для прогноза опасных геологических процессов</b></p>	Федеральный бюджет	7427,1	<p>Изучить мезо-кайнозойскую эволюцию рельефа Восточного Саяна на количественной основе.</p> <p>Организовать сеть мониторинга деформаций в Байкальском рифте на базе постоянных GPS станций.</p> <p>Изучить внутреннюю структуру, современные деформации и особенности напряженного состояния активных сдвиговых зон Монголии и</p>	2010-2012	64	<p>V. Космические технологии, прежде всего, связанные с телекоммуникациями и системой ГЛОНАСС, а также развитие наземной инфраструктуры.</p> <p>Проектные и строительные организации, образовательный комплекс</p>
---	---	--------------------	--------	---	-----------	----	--

	<p>Научн. рук. д.г.-м.н. проф. К.Г. Леви, к.г.-м.н. В.А. Саньков</p> <p><b>РК 01201052266</b></p>			<p>Юга Сибири. Изучить корреляцию временных вариаций природных процессов Центральной Азии.</p> <p><i>Лаборатории современной геодинамики</i></p>			
6	<p>Проект VII.64.1.4.</p> <p><b>Деструктивные зоны Сибирского региона: тектонофизический анализ разломной структуры, напряженного состояния и сейсмичности</b></p> <p>Научн.рук. д.г.-м.н. К.Ж. Семинский</p> <p><b>РК 01201052268</b></p>	<p>Федеральный бюджет</p>	5442,8	<p>Разработать концептуальные основы тектонофизической модели Байкальской сейсмической зоны на базе исследования вариаций активности разломов в реальном времени.</p> <p>Установить главные параметры и особенности строения эманационной аномалии, связанной с формированием Байкальской деструктивной зоны, на основе анализа вариаций объемной активности радона вдоль профиля Баяндай–Байкал–Красный Чикой.</p> <p>Изучить методом физического моделирования закономерности сегментной активизации разломов в структурно-неоднородной среде деструктивных зон литосферы.</p> <p>Провести систематизацию геолого-геофизической информации и создать структуру иллюстрированной реляционной базы данных по активным разломам, композитным и индивидуальным сейсмогенным источникам, а также косейсмическим эффектам в природной среде Сибирского региона.</p> <p><i>Лаборатория тектонофизики</i></p>	2010-2012	64	<p>Рациональное природопользование</p> <p>Проектные и строительные организации, образовательный комплекс</p>

7	<p>Проект VII.64.1.5.</p> <p><b>Сейсмогеодинамика горно-складчатого обрамления Сибирской платформы (сейсмический процесс, сейсмоструктура и сейсмобезопасность)</b></p> <p>Научн. рук. д.г.-м.н. В.С. Имаев, д.г.-м.н. В.И. Джурик</p> <p><b>РК 01201052269</b></p>	Федеральный бюджет	16021,0	<p>Определить тектонический стиль и закономерности сейсмогенных типов деструкции Прибайкалья и Алдано-Станового сегмента Байкало-Станового сейсмического пояса.</p> <p>Провести натурные эксперименты для изучения физической природы отклика разрывных нарушений в породных массивах на изменение динамического воздействия.</p> <p>Изучить динамические параметры сильных землетрясений Монголо-Байкальского региона и сценарий развития их очаговых зон.</p> <p>Оценить степень влияния приповерхностных и глубинных неоднородностей на исходные сигналы сильных землетрясений в криолитозоне Монголо-Байкальского региона.</p> <p>Разработать территориальные схемы оценки уровней риска и сейсмостойкости зданий и сооружений, а также критически важных объектов; разработать основные направления развития экспериментальной базы моделирования сейсмических воздействий на элементы конструкций зданий и сооружений.</p> <p>Определить структурные типы внутренних поднятий Восточно-Сибирских рифтов, их геодинамики и влияния на сейсмический процесс, проанализировать структуру рельефа и процессы морфогенеза в условиях локально проявленной аридности</p>	2010-2012	64	<p>Создание карты сейсмического районирования России ОСР_2012</p> <p>Проектные и инженерно-изыскательские организации</p>
---	---	--------------------	---------	--	-----------	----	---

климата.  
*Лаборатории сейсмогеологии, общей  
и инженерной сейсмологии,  
сейсмостойкого строительства,  
неотектоники и геогеморфологии*

**Программа фундаментальных исследований Президиума РАН № 23**

**«Научные основы инновационных энергоресурсосберегающих экологически безопасных технологий оценки и освоения природных и техногенных ресурсов»**

**Координатор ак. Рундквист Д.В.**

1	<p>23.1. Проект «Этапы кимберлитового магматизма Сибирской платформы и их продуктивность: закономерности формирования и особенности прогнозирования коренных месторождений алмазов различных генетических типов, новые перспективные регионы»</p> <p>Координатор чл.-корр. РАН Похиленко Н.П.</p> <p><i>Отв. исп. к.г.-м.н. К.Н. Егоров</i></p>	Федеральный бюджет	200	<p>Изучить минералого-геохимическую гетерогенность и условия формирования коренных источников алмазов в краевых частях Сибирского кратона.</p> <p><i>Лаборатория геологии и магматизма древних платформ</i></p>	2009-2011	58	<p>Рациональное природопользование</p> <p>Поиски алмазоносных месторождений</p>
---	---	--------------------	-----	---	-----------	----	---

**Программа фундаментальных исследований Президиума РАН № 4**

**«Оценка и пути снижения негативных последствий экстремальных природных явлений и техногенных катастроф, включая проблемы ускоренного развития атомной энергетики»**

**Координатор ак. Лаверов Н.П.**

2	<p>4.8. «Эволюция состояния среды в областях современных сейсмических активизаций юга Сибири по данным комплексного геофизического мониторинга»</p> <p>Координатор ак. Эпов М.И.</p> <p><i>Отв. исп. к.г.-м.н. В.А. Саньков</i></p>	Федеральный бюджет	450	<p>Обобщить данные наблюдений за современными деформациями и миграциями сейсмичности в зонах сейсмических активизаций Байкальского рифта и окружающих территорий.</p> <p>Изучить возможные предвестники сейсмических активизаций Байкальского рифта различной природы.</p> <p>Изучить закономерности проявления сейсмических активизаций и особенностей строения литосферы в их зонах.</p> <p><i>Лаборатории современной геодинамики, тектонофизики, сейсмогеологии, общей и инженерной сейсмологии</i></p>	2009-2011	64	<p>Рациональное природопользование</p> <p>Проектные и строительные организации, образовательный комплекс</p>
3	<p>4.9. «Разработка концепции и прогнозная оценка риска деформаций и разрушения зданий и сооружений от комплекса опасных геолого-геофизических процессов»</p> <p>Координатор д.г.-м.н. Леви К.Г.</p>	Федеральный бюджет	600	<p>Провести многомерный статистический анализ числовых характеристик опасных геолого-геофизических процессов для создания карты районирования юга Восточной Сибири и Монголии.</p> <p><i>Лаборатории современной геодинамики, сейсмогеологии, общей и инженерной сейсмологии</i></p>	2009-2011	64	<p>Проектные и строительные организации, образовательный комплекс</p>
<p><b>Программа фундаментальных исследований Президиума РАН № 4</b></p> <p><b>Подпрограмма «Проблемы опустынивания»</b></p>							



4	4.12. «Ледники как индикаторы опустынивания Центральной Азии»  Координатор д.г.н. Винокуров Ю.И.  <i>Отв. исп. д.г.-м.н. К.Г. Леви</i>	Федеральный бюджет	250	Изучить отклик природной среды на длительные солнечные минимумы. Изучить позднеплейстоценовое оледенение юга Восточного Саяна на основе метода космогенного изотопа $^{10}\text{Be}$ .  <i>Лаборатория современной геодинамики</i>	2009-2011	62, 65	Проектные и строительные организации, образовательный комплекс
5	4.17. «Реконструкция последовательности событий аридизации климата Центральной Азии и Сибири в позднем кайнозое на основе комплексного исследования озерных и торфяных отложений»  Координатор ак. Кузьмин М.И. <i>Отв. исп. к.г.-м.н. Е.Г. Вологина</i>	Федеральный бюджет	200	Исследовать донные отложения, отобранные в Южной котловине оз. Байкал, с целью поиска следов сильных сейсмических событий. Продолжить изучение вещественного состава осадков подводного Академического хребта оз. Байкал.  <i>Лаборатория литологии и стратиграфии</i>	2009-2011	56, 54	Рациональное природопользование

**Проекты программы фундаментальных исследований Отделения наук о Земле РАН № 7**

**«Физические поля и внутреннее строение Земли»**

**Координаторы ак. Эпов М.И., чл.-к. РАН Соболев Г.А.**

6	<p><b>ОНЗ-7.4.</b> Строение и динамика коры и мантии под тектонически-активными областями Земли по данным активных и пассивных сейсмических исследований и геодинамического моделирования</p> <p>Координаторы д.г.-м.н. Кулаков И.Ю. , д.г.-м.н. Суворов В.Д.</p> <p><i>Отв. исп. д.ф.-м.н. В.В. Мордвинова</i></p>	Федеральный бюджет	100	<p>Выявить азимутальные неоднородности в земной коре Байкальского рифта по данным исследований методами функции приемника, ГСЗ и локальной гипоцентрии.</p> <p><i>Лаборатория комплексной геофизики</i></p>	2009-2011	56	Рациональное природопользование
7	<p><b>ОНЗ-7.6.</b> Межблоковые структуры земной коры: закономерности строения, геофизические поля и гидрогеология</p> <p>Координаторы д.г.-м.н. Кожевников Н.О., д.г.-м.н. Семинский К.Ж</p>	Федеральный бюджет	340	<p>Обобщить результаты комплексных исследований разноранговых межблоковых зон Центрально-Азиатского региона в форме принципиальной тектонофизической модели, отражающей проявления особенностей их строения в разнотипных геофизических полях.</p> <p><i>отв. исп. д.г.-м.н. К.Ж.Семинский</i></p>	2009-2011	56	Рациональное природопользование
8	<p><b>ОНЗ-7.7.</b> Глубинное строение и современная геодинамика Центральной Азии</p> <p>Координатор д.г.-м.н. Леви К.Г.</p>	Федеральный бюджет	700	<p>Изучить соотношение глубинного строения и позднекайнозойской геодинамики литосферы Юга Восточной Сибири и Монголии</p> <p>Обобщить с тектонофизических позиций особенности позднекайнозойской активизации крупных разломов Центральной Азии на основе комплексного анализа эманационных, сейсмологических,</p>	2009-2011	56	Проектные и строительные организации, образовательный комплекс

				структурно-геологических и экспериментальных данных <i>Лаборатории современной геодинамики, комплексной геофизики, тектонофизики</i>			
<b>Проекты программы фундаментальных исследований Отделения наук о Земле РАН № 9</b> <b>«Строение и формирование основных типов геологических структур подвижных поясов и платформ»</b> <b>Координаторы ак. Добрецов Н.Л., ак. Федонкин М.А., чл.-к. РАН Ярмолюк В.В.</b>							
10	<b>ОНЗ-9.2.</b> Формирование и переработка континентальной коры на конвергентных границах плит (аккреционно-коллизийные системы)  Координатор - ак. Добрецов Н.Л., д.г.-м.н. М.М. Буслов  <i>Отв. исп. д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб</i>	Федеральный бюджет	150	Изучить особенности щелочного магматизма в пределах коллизийной системы Западного Прибайкалья. Изучить особенности формирования континентальной коры в пределах Забайкальской и Северо-Монгольской частей Центрально-Азиатского складчатого пояса.  <i>Лаборатория палеогеодинамики</i>	2009-2011	54	Рациональное природопользование
11	<b>ОНЗ-9.3.</b> Индикаторы процессов крупномасштабного внутриконтинентального тектогенеза  Координатор чл.-к. РАН Скляр Е.В.	Федеральный бюджет	1000	Изучить протерозойские дайковые рои Сибирского кратона как свидетельства крупномасштабных процессов внутриконтинентального растяжения. Изучить комплексы-индикаторы мезо-зойского внутриконтинентального рифтогенеза в пределах Забайкальского сегмента ЦАСП. Изучить свидетельства кайнозойского рифтогенного магматизма в пределах Байкальской рифтовой зоны и на сопредельных	2009-2011	54	Рациональное природопользование

				территориях. <i>Лаборатория палеогеодинамики</i>			
<b>Междисциплинарные интеграционные проекты фундаментальных исследований СО РАН</b>							
12	20. Физическое моделирование деформационных процессов различного уровня в литосфере на основе исследования ледового покрова озера Байкал Координатор д.ф.-м.н. Псахье С.Г.  <i>Отв. исп. д.г.-м.н. В.В.Ружич</i>	Федеральный бюджет	400	Исследовать механизмы инициирования динамического разрушения байкальского ледяного покрова.  <i>Лаборатория сейсмогеологии</i>	2009-2011	56	Рациональное природопользование
13	38. Минеральные озера Центральной Азии - архив палеоклиматических летописей высокого разрешения и возобновляемая жидкая руда Координатор чл.-к. РАН Скляр Е.В. <i>Отв. исп. чл.-корр. РАН Е.В. Скляр</i>	Федеральный бюджет	750	Провести режимные исследования озерных систем Приольхонья для построения физико-химической модели, описывающей преобразование вещества в небольших водоемах в условиях холодного климата. Провести палеолимнологические реконструкции по результатам обработки проб донных осадков озёр Б. Алгинское в Баргузинской впадине и Сульфатное в Гусиноозёрской впадине (Бурятия)  <i>Лаборатория палеогеодинамики</i>	2009-2011	62	Рациональное природопользование
14	56. Сейсмоионосферные и сейсмoeлектромагнитные процессы в Байкальской рифтовой зоне Координатор ак. Жеребцов Г.А., ИСЗФ СО РАН	Федеральный бюджет	900	Изучить динамику деформаций земной коры при подготовке сильных землетрясений в Байкальском рифте методом GPS-геодезии. Изучить вариации параметров сейсмичности (микросейсмичности) и	2009-2011	56	V. Космиче-ские технологии, прежде всего, связанные с теле-коммуникациями и системой ГЛОНАСС, а также развитие наземной инфраструктуры.

	<i>Отв. исп. к.г.-м.н. В.А. Саньков</i>			электромагнитных полей в Торской впадине  <i>Лаборатория современной геодинамики</i>			Проектные и строительные организации, образовательный комплекс
15	72. Характер коренных источников алмазных россыпей Севера и Юго-Запада Сибирской платформы и оценка перспектив коренной алмазности этих регионов Координатор чл.-к. РАН Похиленко Н.П., ИГМ СО РАН  <i>Отв. исп. к.г.-м.н. К.Н. Егоров</i>	Федеральный бюджет	250	Провести минерагеническое районирование юго-западной части Сибирской платформы с целью прогноза блоков алмазоносной литосферной мантии  <i>Лаборатория геологии и магматизма древних платформ</i>	2009-2011	58	Рациональное природопользование
16	74. Теоретические, приборно-экспериментальные и геоинформационные основы мониторинга напряженно-деформированного состояния породных массивов в областях сильных техногенных воздействий  Координатор чл.-к. РАН Опарин В.Н., ИГД СО РАН  <i>Отв. исп. д.г.-м.н. В.В.Ружич</i>	Федеральный бюджет	300	Изучить влияние механических воздействий на разрывные нарушения в массивах горных пород с применением новых измерительных комплексов.  <i>Лаборатория сейсмогеологии</i>	2009-2011	64	Рациональное природопользование  Проектные и инженерно-изыскательские организации

17	92. Прогноз изменений климата Центральной Азии на основе анализа ежегодных записей в озерных осадках, древесных кольцах и ледниках региона Координаторы д.г.-м.н. Калугин И.А., ИГМ СО РАН; к.г.н. Овчинников Д.В., ИЛ СО РАН  <i>Отв. исп. к.г.-м.н. Вологина Е.Г.</i>	Федеральный бюджет	150	Изучить состав донных осадков, отобранных в пределах глубоководной части дна и на склоне Южной котловины Байкала в районе мыса Ивановский.  <i>Лаборатория литогенеза и стратиграфии</i>	2009-2011	62	Рациональное природопользование
<b>Интеграционные проекты СО РАН со сторонними организациями</b>							
18	5. Исследование таксономического состава и ультраструктуры кремнистых организмов и их значения для биостратиграфии миоценовых отложений Забайкалья и Приморья Координатор к.б.н. Усольцева М. В., ЛИН СО РАН  <i>Отв. исп. к.г.-м.н. Саранина Е.В.</i>	Федеральный бюджет	450	Выявить основные рубежи резкой смены среды обитания диатомовых водорослей при комплексном литологическом и биостратиграфическом изучении опорных разрезов Забайкалья и Приморья  <i>Лаборатория изотопии и геохронологии</i>	2009-2011	7, 62	Рациональное природопользование
19	13. Магматизм границ скольжения литосферных плит: изотопно-геохимические характеристики, источники, особенности эволюции к.г.-м.н. Перепелов А.Б., ИГХ СО РАН, к.г.-м.н. Крук Н.Н., ИГМ СО РАН, ак. Ханчук А.И., ДГИ ДВО РАН  <i>Отв. исп. д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб</i>	Федеральный бюджет	300	Изучить особенности проявления фанерозойского магматизма в зонах скольжения литосферных плит в пределах Западно-Забайкальского сегмента Центрально-Азиатского складчатого пояса.  <i>Лаборатория палеогеодинамики</i>	2009-2011	54	Рациональное природопользование

20	<p>19. Реконструкции источников поступления вещества в осадочные бассейны Северной Евразии: обстановки седиментогенеза, потенциальная рудоносность д.г.-м.н. Летникова Е.Ф., ИГМ СО РАН, чл.-к. РАН Маслов А.В., ИГГ УрО РАН,</p> <p>д.г.-м.н. Сорокин А.А., ИГиП ДВО РАН</p> <p><i>Отв. исп. к.г.-м.н. С.И. Школьник</i></p>	Федеральный бюджет	730	<p>Изучить геохимические и изотопные характеристики марганцевых руд юга Сибири и Урала (хребет Пай-Хой). Реконструировать геодинамические типы венд-кембрийских осадочных бассейнов в пределах юго-восточной части Восточного Саяна.</p> <p>Оценить потенциальную рудоносность изученных осадочных бассейнов в зависимости от типов источников сноса, характера поступления материала в осадочные бассейны и факторов, контролирующих процессы концентрирования рудного вещества.</p> <p><i>Лаборатория палеогеодинамики</i></p>	2009-2011	54	Рациональное природопользование
----	---	--------------------	-----	--	-----------	----	---------------------------------

21	61. Землетрясения, горные удары, внезапные выбросы породы, угля и газа: механизмы формирования и критерии прогнозирования катастрофических событий чл.-к. РАН Опарин В.Н., ИГД СО РАН  <i>Отв. исп. д.г.-м.н. В.В.Ружич</i>	Федеральный бюджет	200	Разработать способ оперативной оценки напряженно-деформированного состояния в зонах разломов, вскрытых горными выработками.  <i>Лаборатория сейсмогеологии</i>	2009-2011	64	Рациональное природопользование
22	87. Геохимия и источники вещества термальных вод Сибири и Дальнего Востока д.г.-м.н. Шварцев С.Л., ТФ ИНГГ СО РАН  <i>Отв. исп. к.г.-м.н. Павлов С.Х.</i>	Федеральный бюджет	200	Исследовать формирование азотных терм с помощью динамических моделей в различных геолого-структурных и гидрогеологических условиях.  <i>Лаборатория гидрогеологии</i>	2009-2011	62	

План НИР утвержден Ученым советом Учреждения Российской академии наук Института земной коры  
Сибирского отделения РАН

Протокол заседания Ученого совета № 12 от 2 декабря 2010г.



М.П. Директор Учреждения Российской академии наук Института земной коры СО РАН

Е.В.Скляров

План НИР согласован Бюро ОУС Сибирского отделения

Протокол заседания Бюро ОУС от 24.12.10 № 8

Председатель ОУС по наукам о Земле

*Добрецов*  
академик Н.Л. Добрецов