

«Утверждаю»

Председатель Дальневосточного отделения РАН

академик _____ В.И. Сергиенко
«____» _____ 20__ г.

Согласовано Бюро отделения РАН

Академик–секретарь Отделения наук о Земле РАН

академик _____ А.О. Глико
«____» _____ 20__ г.

ПЛАН
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ на 2011 г.
Учреждения Российской академии наук Дальневосточного геологического института
Дальневосточного отделения РАН

ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ на 2011 г.

Учреждения Российской академии наук Дальневосточного геологического института Дальневосточного отделения РАН

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

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансиро- вания	Объем финанси- рования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2011 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
1	2	3	4	5	6	7
1	7.1; 7.2; 7.5; 7.13 Тема 1. Геологические процессы зон скольжения литосферных плит Номер гос. регистрации 01.2.009 02437. Научный руководитель академик А.И. Ханчук	Базовое бюд- жетное финан- сирование			2009-2011 гг.	54; 55; 58; 66
	Раздел 1. Тектоника и седимента- ция вдоль мезозойских и кайно- зойских границ скольжения лито- сферных плит восточной окраины Азии Руководитель раздела д.г.-м.н. В.В. Голозубов			Камеральная и лабораторная обработка материалов, полученных в в ходе полевых исследований на Анюйском выступе (Се- верный Сихотэ-Алинь) и на объектах Юга Приморья (мыс Мраморный, по-ов Гамова) с цель выяснения структурных позиций, времени и РТ-условий метаморфизма кор- дильерского типа в обстановке скольжений литосферных плит. Продолжение полевых, камеральных и лабораторных геолого-структурных, седи- ментологических и петролого- геохимических исследований комплексов Западно-Сахалинского прогиба – фрагмента		

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. 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	Пункт Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 - 2012 годы
				кайнозойского крупного синдвигового бассейна. <u>Лаборатория региональной геологии и тектоники</u>		
	Раздел 2. Этапы тектонического структурообразования, смена геодинамических обстановок, структурно-динамические факторы магматизма и металлогении юга Дальнего Востока России Руководитель раздела д.г.-м.н. В.П.Уткин			Исследование роли структурных парагенезов в тектоническом структурировании коры и континентальном рифтогенезе (восточная окраина Азии) Выяснение механизмов импульсного структурирования интрузивов и их вмещающих каркасов на протерозойско-раннепалеозойском, позднепалеозойском, мезозойском, кайнозойском этапах структурообразования и в периоды смены геодинамических обстановок. Особенности разнорангового контроля оруденения как следствие структурирующих импульсов сжатия. Разработка тектонической модели формирования Баджальского рудного района. Исследование взаимодействия сдвиговых парагенезов и гидротермальной системы на примере Фестивального месторождения Комсомольского рудного района <u>Лаборатория региональной геологии и тектоники</u>		
	Раздел 3. Магматизм мезокайнозойских границ скольжения литосферных плит северо-			Завершение аналитических исследований эталонной коллекции образцов, отобранной в течение полевых сезонов 2009 и 2010 гг. Обобщение полученных аналитических		

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансирова- ния	Объем финанси- рования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2011 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
	западной Пацифики: изотопно- геохимические аспекты Руководители раздела: д.г.-м.н. Мартынов Ю.А.; чл.-корр. РАН В.Г. Сахно			данных. Подготовка публикации в рейтинговых журналах результатов исследований. Обработка и обобщение геологических и аналитических материалов (сборы 2010 г.). Подготовка публикаций (январь-июнь). Экспедиционные работы: а) Южное При- морье; б) басс. р. Энмываам, Чукотка, - за счет японских коллег (июль-август). Камеральная обработка материалов (сборы 2011 г.) - (сентябрь-декабрь) <u>Лаборатория геохимии, лаборатория петро- логии вулканических формаций</u>		
	Раздел 4. Олово – и вольфрамо- воносные рудно – магматические системы раннемеловой транс- формной окраины Сихотэ-Алиня Руководитель раздела: д.г.-м.н В.Г. Гоневчук			Завершение аналитической обработки гео- логических материалов по разделу; Подго- товка публикаций (январь – август). Необходимые уточнения по наблюдениям на объектах (сентябрь – октябрь). Подготовка и написание отчета (октябрь – ноябрь). <u>Лаборатория металлогении рудных районов</u>		
	Раздел 5. Региональная термоба- рогеохимия эндогенных процес- сов в различных структурах Сихо- тэ-Алиня Руководитель раздела к.г.-м.н. Пахомова В.А.			Завершение исследований интрузивных комплексов и связанных с ними проявлений вольфрамово-оловянной и редкоземельной минерализации (Шибановский рудный узел), разработка термобарогеохимической модели образования Дальнегорского боросиликат- ного месторождения, выяснение условий		

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансирова- ния	Объем финанси- рования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2011 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
				образования корундов и марундитов место- рождения Сутара (ЕАО), подготовка публи- каций (январь – июль). Проведение полевых работ на вольфрамо- вом месторождении Кордонное (Малинов- ский рудный узел) (август – сентябрь). Подготовка отчета (ноябрь – декабрь). <u>Геммологическая лаборатория</u>		
	Раздел 6. Минерагения благород- ных металлов юга Дальнего Вос- тока и научные основы формиро- вания их минерально-сырьевой базы. Руководитель раздела д.г.-м.н. В.Г. Хомич			<u>Этапы 2011 г.</u> 1. Подготовительный 2. Полевой. 3. Аналитический Проведение научных исследований проявлен- ный золотой минерализации в северном и южном крыльях Монголо-Охотской зоны. <u>Лаборатория металлогении благородных металлов</u>		
	Раздел 7. Кайнозойская эволюция палеоэкосистем Восточной Азии и Северной Пацифики и ее связь с тектонизмом и глобальными кли- матическими событиями Руководитель раздела д.г.-м.н. В.С. Пушкарь			Определение адекватности палеогеографи- ческих событий как в системе связанных между собой окраинных морей, так и в сис- теме “океан – континент”: – определение влияния на развитие палеоэкосистем таких региональных факто- ров, как Берингийская суша, окраинные мо- ря, Восточно-Азиатский муссон, палеогид- родинамика западной части Тихого океана; – разработка метода идентификации и определения степени влияния на развитие		

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. 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	Пункт Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 - 2012 годы
				<p>континентальной и морской биот событий регионального и планетарного уровней.</p> <p>Обобщение и интерпретация полученных данных и анализ взаимосвязи абиотических событий (включая тектонику Тибетского плато, островодужных систем и этапы вулканической активности) с эволюцией палеоэкосистем:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выяснение синергетической взаимосвязи региональных и глобальных палеоклиматических событий; – разработка событийных корреляционных стратиграфических схем кайнозойских отложений. <p><u>Лаборатория палеоэкологии кайнозоя</u></p>		
	<p>Раздел 8. Ископаемые биоты Тихоокеанской окраины Азии – ключевые объекты для палеонтологических, биостратиграфических и палеогеографических исследований, корреляции геологических событий и геодинамических реконструкций в переходной зоне континент-океан Руководитель раздела д.г.-м.н. И.В. Кемкин</p>			<p>Изучение и описание базовых разрезов, содержащих органические остатки, в пределах узловых районов российской части Тихоокеанской окраины Азии.</p> <p>Сбор органических остатков, препарирование, монографическое изучение ископаемых фаун (археоциаты, кораллы, брахиоподы, двустворчатые и головоногие моллюски, конодонты, форамниферы, радиолярии).</p> <p>Подготовка палеонтологического материала для изучения внутреннего строения и микроструктуры раковин на СЭМ.</p>	2009-2011 гг	

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансиро- вания	Объем финанси- рования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2011 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
				<p>Проведение изотопных-геохимических и рентгено-структурных анализов для решения вопросов палеоклиматологии и палео-экологии.</p> <p>Подготовка публикаций к печати, участие во во всероссийских и международных совеща- ниях.</p> <p><u>Лаборатория стратиграфии</u></p>		
	<p>Раздел 9. Современные информа- ционные технологии для решения проблем передачи, хранения и анализа геологической информа- ции Руководитель раздела д.г.-м.н. В.В. Наумова</p>			<p>Web-интеграция неоднородных научных данных по геологии Дальнего Востока Рос- сии на основе порталного решения. Разработка технологических решений для создания виртуальных научных лаборато- рий. Решение проблемы сжатия, восстановления и визуализации геологических данных для численного моделирования распределения температуры на границе кора - верхняя мантия</p> <p><u>Лаборатория компьютерных технологий</u></p>		
	<p>Проект. Благородные металлы в графит-содержащих горных поро- дах (новый тип) Научный руководитель академик А.И. Ханчук</p>	<p>Программа № 14 фундамен- тальных ис- следований Президиума РАН. 09-1-П14-02</p>		<p>Геологические и геохимические критерии проявления благороднометальной минера- лизации в высокоуглеродистых породах Бу- реинского массива, ее количественные ха- рактеристики; Создание ГИС-проекта «Высокоуглеро- дистые породы Дальнего Востока России и их благороднометальная минерализация» на</p>	<p>2009-2011 гг.</p>	<p>58</p>

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансирова- ния	Объем финанси- рования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2011 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
				основе материалов по Сутырской и Ким- канской толщам Буреинского массива с возможностью дальнейшего накопления данных. <u>ДВГИ ДВО РАН, ИТиГ ДВО РАН, ИХ ДВО РАН</u>		
	Проект. Минерагения благород- ных металлов Юго-Востока Рос- сии: научные основы прогноза и развития ресурсной базы, выявле- ние новых источников сырья. Научный руководитель д.г.-м.н. В.Г.Хомич	Программа № 14 фунда- ментальных исследований Президиума РАН. 09-І-П14-06		Проведение научных исследований в Се- лемджинском, Гонжинском (Амурская об- ласть), Южно-Приморском (Приморский край) рудно-россыпных районах. В Селемджинском районе планируется при- ступить к исследованиям золоторудных ме- сторождений в терригенно-сланцевых тол- щах (Маломырского, Албынского и др.). В Гонжинском районе - продолжить изучение Боргуликанского, Буриндинского, Пионер- ного, Покровского Au-Ag месторождений, в Южно-Приморском - минерализованных площадей в окрестностях г. Находки и Фо- кино (Криничное и др. проявления). <u>Лаборатория металлогении благородных металлов</u>	2009-2011 гг.	58
	Проект. Геодинамика северо- западного обрамления Палеопа- цифики в мезозое и кайнозое. Научный руководитель Голозубов В.В., д.г.-м.н.	Программа Отделения наук о Земле РАН № 09-І-ОН3-01		Провести необходимые дополнительные по- левые исследования на объектах - фрагмен- тах активных и трансформных окраин, в том числе - литолого-минералогические и био- стратиграфические - в разрезах юрских и меловых аккреционных призм. Завершить	2009-2011 гг.	54

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. 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	Пункт Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 - 2012 годы
				аналитические работы (включая определения изотопного возраста) с коллекциями осадочных пород и вулканитов, отобранных в предыдущие два года реализации проекта. Провести статистический анализ структурных наблюдений и сделать выводы о поях напряжений, господствовавших в мезозойское и кайнозойское время вдоль изученного участка границы континент-океан. С учетом полученных данных подготовить обобщающие публикации о месте, времени и механизмах формирования активных и трансформных окраин востока Азии в мезозое и кайнозое. <u>Лаборатория региональной геологии и тектоники</u>		
	Проект. Разработка и создание нового CF-MS метода измерения изотопов аргона для K/Ar геохронологии. Научный руководитель к.г.-м.н. А.В.Игнатъев	Программа Отделения наук о Земле РАН № 09-I-ОНЗ-02		Практическое применение CF-MS метода на примере датирования пород с малым содержанием аргона (или ультрамалых навесок образца). Оценка источников погрешности K/Ar- датирования молодых вулканических пород и особенности измерения особо малых содержаний радиогенного аргона <u>Лаборатория стабильных изотопов</u>	2009-2011 гг	55
2.	7.1; 7.5; Тема 2.	Базовое бюджетное финан-			2009-2011	54; 58

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансирова- ния	Объем финанси- рования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2011 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
	Петрогенетические модели и ру- доносность магматических, мета- морфических и метасоматических комплексов Восточной окраины Евразии. Номер гос. регистрации 01.2.009 02438. Научные руководители: чл.-корр. РАН В.Г. Сахно; д.г.-м.н. О.В. Авченко	сирование				
	Раздел 1. Физико-химические мо- дели формирования благородно- метальной минерализации в маг- матических, метаморфических и метасоматических комплексах Востока Азии Руководитель раздела д.г.-м.н. Авченко О.В.			Разработка физико-химической модели обра- зования метасоматических пород и рудной минерализации Березитового месторожде- ния. Исследование геохимических особенностей раннедокембрийского фундамента и анализ изотопного возраста гранитоидов и метасо- матитов Березитового золоторудного ме- сторождения (юго-запад ДССО) методом SHRIMP. Выяснение петрогенетической информатив- ности сфенов, ильменитов и магнетитов в метаморфических и метасоматических поро- дах как показателей P-T условий и состава флюида. Определение P-T-условий и геодинамиче- ских условий эволюции метаморфизма по-		

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. 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	Пункт Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 - 2012 годы
				<p>род фундамента Джугджуро-Становой складчатой области (ДССО).</p> <p>Изотопно-геохимическое изучение пород гранитоидных массивов Приморья (Гамовского, Успенского, Тафуинского (Южно-Морского) и массивов Восточно-Сихотэ-Алинского вулканического пояса) для выяснения условий генерации материнских расплавов в зоне перехода континент-океан. Анализ условий магматизма в РМС Арминского и Дальнегорского геодинамических блоков.</p> <p>Петрология и геохимия рудоносных щелочно-ультраосновных магматических комплексов Востока Алданского Щита и Юга Приморья.</p> <p>Изучение особенностей проявления платинometально-сульфидной минерализации в Джугджурских анортозитах.</p> <p>Метаморфические комплексы Центральной и Восточной Камчатки: петрогенезис, геохимия и U-Pb-SHRIMP возраст.</p> <p><u>Лаборатория метаморфических и метасоматических формаций</u></p>		
	Раздел 2. Петрологические, геохронологические и изотопно-			Обработка аналитических материалов 2010 г. по рудно-магматическим системам с медно-порфировым ("Лазурное" месторожде-		

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансирова- ния	Объем финанси- рования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2011 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
	геохимические критерии крупно- объемного оруденения рудно- магматических систем вулканно- плутонических поясов Юга Даль- него Востока Руководитель раздела чл.-корр. РАН В.Г.Сахно			ние, Центральный Сихотэ-Алинь) и золото- серебряным (“Милоградовское” рудопрояв- ление; Восточно-Сихотэ-Алинский вулка- нический пояс) оруденением (данные изо- топного датирования U-Pb SHRIMP мето- дом; материалы изотопной и редкоэлемент- но-редкоземельной геохимии, результаты газовой хроматографии). Подготовка пуб- ликаций (январь-август). Экспедиционные исследования (Милогра- довский рудный узел) (сентябрь – октябрь). Камеральная обработка результатов (сборы 2011 г.) (ноябрь-декабрь). <u>Лаборатория петрологии вулканических формаций</u>		
	Раздел 3. Минералогия и геохи- мия благородных металлов в ме- таморфизованных металлоносных осадках триасовой кремневой формации Сихотэ-Алиня Руководитель раздела д.г.-м.н. Казаченко В.Т.			Определение минеральных форм благород- ных и других металлов, обработка и опуб- ликование материалов по минералогии и геохимии метаморфизованных металлонос- ных осадков триасовой кремневой форма- ции Сихотэ-Алиня. <u>Минералогический музей</u>		
	Раздел 4. Разработка изотопно- геохимических методик (ICP/MS) и технологии для датирования природных объектов по цирконам методом LA-ICP/MS.			Усовершенствование и завершение разра- ботки метода определения следовых эле- ментов и изотопного датирования по еди- ничным зернам цирконов с использованием измерительного комплекса UP213-Agilent		

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. 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	Пункт Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 - 2012 годы
	Руководитель раздела к.г.-м.н. Вовна Г.М.			7500а. Разработка методики U-Pb датирования отдельных зерен сфена методом LA-ICP-MS. <u>Лаборатория аналитической химии</u>		
	Проект Позднемезозойские и кайнозойские эпохи магматизма и оруденения Дальнего Востока: критерии прогноза объемного медно-порфирирового и серебряного оруденения на основе изотопно-геохимических исследований. Научный руководитель член-корр. РАН В.Г. Сахно	Программа № 14 фундаментальных исследований Президиума РАН. № 09-I-П14-02		Обработка аналитических материалов по магматическим породам и рудным минералам медно-порфирирового месторождения "Лазурное" (изотопно-геохимическая характеристика пород экструзивных и рудных формаций ($^3\text{He}/^4\text{He}$, $^{38}\text{Ar}/^{36}\text{Ar}$ и т.д.). Подготовка публикаций (январь-февраль). Обработка аналитических материалов по Милоградскому Au-Ag рудопроявлению (результаты U-Pb датирования рудовмещающих и рудоносных комплексов и данные по возрасту оруденения (Re-Os изотопный метод). Подготовка публикаций (март-май). Экспедиционные работы (Милоградское рудопроявление) (сентябрь – октябрь). <u>Лаборатория петрологии вулканических формаций</u>	2009-2011 гг.	54, 58
	Проект. Эксплозивный вулканизм Восточной окраины континентальной Азии в позднем мезозое - кайнозое и современной эпохе. Экологические последствия	Программа № 16 фундаментальных исследований Президиума		Обработка результатов геохронологического изучения (U-Pb SHRIMP методом) эксплозивных комплексов Охотско-Чукотского и Восточно-Сихотэ-Алинского вулканических поясов с целью возрастной корреляции	2009-2011 гг.	54

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. 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	Пункт Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 - 2012 годы
	Научный руководитель член-корр. РАН В.Г. Сахно	РАН. № 09-И-П16-02		циклов вулканизма в позднем мезозое-кайнозое. Подготовка публикаций (январь-июнь). Подготовка публикации по результатам геохимического изучения продуктов эксплозивных извержений островодужных вулканов (Курило-Камчатских) и позднемиоцено-плиоценовых пирокластических толщ впадин Дальнего Востока (апрель-июнь). Газово-хроматографическое исследование продуктов эксплозивных извержений позднемеловых, новейших и современных эпох вулканизма (ноябрь-декабрь). <u>Лаборатория петрологии вулканических формаций</u>		
3.	7.5; 7.7 Тема 3. Наноминералогия как источник генетической информации о руднопетрологических процессах и новых типах месторождений полезных ископаемых Номер гос. регистрации 01.2.009 02439 Научные руководители: академик А.И. Ханчук; д.г.-м.н. С.В. Высоцкий	Базовое бюджетное финансирование			2009-2011 гг.	58; 60

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансирова- ния	Объем финанси- рования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2011 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
	Раздел 1. Наноструктуры минералов – индикаторы процессов рудопетрогенезиса. Руководитель раздела д.г.-м.н. С.В. Высоцкий			Исследование оптических характеристик фотонных зон гидротермальных благородных опалов, оформление результатов. Продолжение исследования скрытой благороднометальной и редкоземельной минерализации в графитоносных породах Приморья. <u>Лаборатория минералогии</u>		
	Раздел 2. Благородные металлы в графитсодержащих метаморфических комплексах Дальнего Востока. Руководитель раздела д.г.-м.н. Л.П. Плюснина			Завершение минералого-геохимических исследований благороднометальной минерализации Ружинского графитового месторождения. Экспериментальное моделирование сорбции Au и Pt в системе C-S-O-H при 200 и 300°C. Изучение распределения благородных металлов на золоторудном месторождении Дегдекан. Изучение минеральных ассоциаций природных и техногенных россыпей Криничного и Фадеевского месторождений. <u>Лаборатория экспериментальной минералогии и петрологии</u>		
	Раздел 3. Новые методы и технологии анализа отношений стабильных изотопов и аргона для нанограммовых количеств измеряемого газа. Руководитель раздела к.г.-м.н. А.В. Игнатъев			Разработка лазерного локального метода выделения изотопов серы из сульфидов для исследования зональных вариаций изотопного состава серы в минералах <u>Лаборатория стабильных изотопов</u>		

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. 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	Пункт Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 - 2012 годы
	Раздел 4. Разработка методики микроанализа тонкодисперсных рудных минералов углеродисто-кремнистых пород. Руководитель раздела к.г.-м.н. А.А. Карабцов, к.г.-м.н. Ю.Г. Волохин			Проведение экспериментальных работ на стандартных образцах и образцах горных пород, математическая обработка результатов измерений, написание отчета. <u>Лаборатория рентгеновских методов, Лаборатория океанического литогенеза и рудообразования</u>		
	Раздел 5. Изучение металлоносных комплексов с нано- и микродисперсной благороднометалльной минерализацией (Дальний Восток России) Руководитель раздела к.г.-м.н. В.В. Иванов			Исследование микро- и наноразмерных частиц благородных металлов в природных образованиях различного генезиса <u>Лаборатория анализа благородных металлов</u>		
	Проект. Наноразмерные частицы в природе и техногенных продуктах: условия нахождения, физические и химические свойства и механизмы образования. Научный руководитель академик А.И. Ханчук	Программа Отделения наук о Земле РАН № 09-I-ОНЗ-03		1. Проведение полевых работ с отбором проб графитсодержащих руд, изучение минералогических, петрографических и изотопно-геохимических особенностей отобранных образцов. 2. Определение конкретных наночастиц нахождения рудных компонентов в графитсодержащем сырье, выяснение характера связей с графитовой и алюмосиликатной матрицей. <u>Лаборатория минералогии; Лаборатория экспериментальной минералогии и петрологии</u>	2009-2011 гг.	58, 60

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансиро- вания	Объем финанси- рования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2011 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
4.	7.7; 7.8; 7.9; 7.11 Тема 4. Взаимодействие гидро- и лито- сферы в природных и антропоген- ных системах Дальнего Востока России. Номер гос. регистрации 01.2.009 02440 Научный руководитель д.г.-м.н. О.В. Чудаев	Базовое бюд- жетное финан- сирование			2009-2011	60; 61; 62; 64
	Раздел 1. Оценка и прогноз каче- ства вод с учетом природных и антропогенных изменений юга Дальнего Востока России Руководитель раздела Д.г.-м.н. О.В. Чудаев			Установление причин изменения состава вод в условиях природных и антропогенных из- менений юга Дальнего Востока. <u>Лаборатория океанического литогенеза и</u> <u>рудообразования</u>		
	Раздел 2. Минеральные и энерге- тические ресурсы дальневосточ- ных морей и подводных гор С-3 Пацифики. Руководитель раздела к.г.-м.н. Е.В. Михайлик			Исследование строения, состава и полезных ископаемых илистой толщи шельфа Южно- го Приморья. Изучение геохимии железо-марганцевых корок подводных вулканов Курильской кот- ловины (охотское море) <u>Лаборатория океанического литогенеза и</u> <u>рудообразования</u>		

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансирова- ния	Объем финанси- рования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2011 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
	<p>Раздел 3. Катастрофические экзогенные процессы: генезис и динамика снежных лавин и селевых потоков. Разработка теоретических основ управления лавинными и селевыми процессами. Руководитель раздела к.г.-м.н. Н.А. Казаков</p>			<p>Разработка теоретических основ методологии воздействия на лавинный и селевой-комплексы с целью изменения динамики лавинных и селевых процессов для снижения лавинных и селевых рисков. <i>Полевой этап (проведение полевых и экспериментальных работ в лавинных и селевых комплексах Сахалинской области, Дальневосточного региона, Западного Кавказа и в других регионах).</i> <i>Аналитический этап (анализ результатов экспериментальных исследований).</i> <i>Камеральный этап (обработка полученного материала, разработка методологии воздействия на снежный покров в лавиносборе и потенциальный</i> <u>Лаборатория лавинных и селевых процессов</u></p>		
	<p>Раздел 4. Горнопромышленные техногенные системы и их воздействие на экосферу. Руководитель раздела д.г.-м.н. В.П. Зверева</p>			<p>Моделирование гипергенных процессов в хвостохранилищах Комсомольского района в интервале температур от 0 до +40° для всех ранее сделанных моделей Моделирование процессов гипергенеза на 3-х хвостохранилищах Кавалеровского района при температуре +25°. Исполнители Костина А.М., Пятаков А.Д., Вдовченко Р.Б. Моделирование процессов гипергенеза на осушенных хвостохранилищах полиметаллических месторождений Дальнегорского района при температуре +25°.</p>		

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансирова- ния	Объем финанси- рования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2011 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
				Продолжение изучения состава шламовых, дренажных, рудничных и речных вод, что также необходимо для верификации результатов, полученных при моделировании. Продолжение работ по оценке воздействия горнопромышленных техногенных систем на почву и растительность. <u>Лаборатория минералогии</u>		
	Проект. Геохимия мышьяка в современном гидротермальном процессе и его влияние на окружающую среду. Научный руководитель академик А.И. Ханчук, д.г.-м.н. О.В.Чудаев	Программа № 16 фунда- ментальных исследований Президиума РАН. № 09-І-П16-03		Определение степени воздействия разгружающихся гидротермальных растворов на состав подземных и поверхностных вод в областях современного вулканизма. Оценка поведения мышьяка (уровень концентраций, форм миграции) в зонах смешения различных геохимических типов вод. <u>Лаборатория океанического литогенеза и рудообразования</u>	2009-2011 гг.	65
	Проект. Причины латеральной изменчивости состава кобальт-марганцевых корок гайотов Тихого океана. Научный руководитель академик А.И. Ханчук	Программа № 17 фунда- ментальных исследований Президиума РАН. № 09-І-П17-02		Анализ данных по геолого-тектоническому строению гайотов северо-западного звена Магеллановых гор с оценкой масштабов кобальто-марганцевого оруденения. Выявление роли топографического циклогенеза, приводящего к формированию различных литотипов кобальто-марганцевых корок, а также их геохимической специализации. <u>Лаборатория океанического литогенеза и</u>	2009-2011 гг.	61

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансирова- ния	Объем финанси- рования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2011 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
				<u>рудообразования; Лаборатория аналитиче- ской химии</u>		

План НИР утвержден Ученым советом

Протокол заседания Ученого совета от 25 ноября 2010 г. № 9

М.П.

Директор
ДВГИ ДВО РАН

академик _____ А.И Ханчук

План НИР согласован с Бюро ОУС ДВО РАН по наукам о Земле

Протокол заседания Бюро ОУС от _____ № _____

Председатель ОУС ДВО РАН по наукам о Земле

академик _____ В.А. Акуличев