

«Утверждаю»

Председатель Дальневосточного отделения РАН

академик \_\_\_\_\_ В.И. Сергиенко  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2008 г.

Согласовано Бюро отделения РАН  
академик–секретарь Отделения наук о Земле РАН

академик \_\_\_\_\_ А.О. Глико  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2008 г.

**ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ на 2009 г.  
Дальневосточного геологического института ДВО РАН**

ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ на 2009 г.  
Дальневосточного геологического института ДВО РАН

**А. Фундаментальные исследования, финансируемые из федерального бюджета РАН**

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансирования	Объем финансирования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2009 г. Подразделение научной организа- ции 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 <b>Тема 1.</b> <b>Геологические процессы зон скольжения литосферных плит № 01200902437</b> Научный руководитель: академик Ханчук А.И.	Базовое бюджет- ное финанси- рование			2009-2011 гг.	54; 55; 58; 65; 66
	<b>Раздел 1.</b> Тектоника и седимен- тация мезозойских и кайнозой- ских границ скольжения лито- сферных плит вдоль восточной окраины Азии. Руководитель раздела: д.г.-м.н. Голозубов В.В.			Роль сдвигового геодинамического режима в деструкции континен- тальной коры Охотско- Вьетнамского сегмента окраины Азии. Полевые седиментологические, биостратиграфические, петролого- геохимические и геолого- структурные исследования в пре- делах кайнозойских бассейнов Приморья и западного побережья о. Сахалин. <u>Лаборатория региональной геологии</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 2009 г. Подразделение научной организа- ции РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
				<u>и тектоники</u>		
	<b>Раздел 2.</b> Этапы тектонического структурообразования, смена геодинамических обстановок, структурно-динамические факторы магматизма и металлогении юга Дальнего Востока России. Руководитель раздела: д.г.-м.н. Уткин В.П.			Структурно-динамическая корреляция рудно-магматических процессов в Комсомольском и Баджалском рудных районов. <u>Лаборатория региональной геологии и тектоники</u>		
	<b>Раздел 3.</b> Магматизм мезокайнозойских границ скольжения литосферных плит северо-западной Пацифики: изотопно-геохимические аспекты. Руководители раздела: д.г.-м.н. Мартынов Ю.А.; чл.-корр. РАН Сахно В.Г.			Подготовительный этап (ревизия имеющейся геологической и петрологической информации) Экспедиционные исследования. Подбор эталонных коллекций. <u>Лаборатория геохимии, лаборатория петрологии вулканических формаций</u>		
	<b>Раздел 4.</b> Олово – и вольфрамоносные рудно – магматические системы раннемеловой трансформной окраины Сихотэ-Алиня. Руководитель раздела: д.г.-м.н. Гоневчук В.Г.			Обзор и обобщение литературных данных Экспедиционный этап Камеральный этап (первичная обработка, анализ данных и публикация) <u>Лаборатория металлогении рудных</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 2009 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и окончания темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 - 2012 годы
				<u>районов</u>		
	<p><b>Раздел 5.</b> Региональная термобарогеохимия эндогенных процессов в различных структурах Сихотэ-Алиня.</p> <p>Руководитель раздела: к.г.-м.н. Пахомова В.А.</p>			<p>Минералогия, петрология и термобарогеохимия интрузивных щелочных комплексов Сихотэ-Алиня (Шибановский, Шумный, Соболиха) <u>Геммологическая лаборатория</u></p>		
	<p><b>Раздел 6.</b> Минерагения благородных металлов юга Дальнего Востока и научные основы формирования их минерально-сырьевой базы.</p> <p>Руководитель раздела: д.г.-м.н. Хомич В.Г.</p>			<p>Подготовительный этап. Полевой (проведение геологических исследований на Апрельском и Буриндинском месторождениях (Верхнее Приамурье) Аналитический этап. <u>Лаборатория металлогении благородных металлов</u></p>		
	<p><b>Раздел 7.</b> Кайнозойская эволюция палеоэкосистем Восточной Азии и Северной Пацифики и ее связь с тектогенезом и глобальными климатическими событиями.</p> <p>Руководитель раздела: д.г.н. Пушкарь В.С.</p>			<p>Сравнительный анализ кайнозойских палеогеографических событий, запечатленных в континентальных фациях окраины континента и фациях окраинных морей Западной Пацифики. <u>Лаборатория стратиграфии кайнозоя</u></p>		
	<p><b>Раздел 8.</b> Ископаемые биоты Ти-</p>			<p>Полевой этап (полевые исследова-</p>		

№№ 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 2009 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
	хоокеанской окраины Азии – ключевые объекты для палеонто- логических, биостратиграфиче- ских и палеогеографических ис- следований, корреляции геологи- ческих событий и геодинамиче- ских реконструкций в переходной зоне континент-океан. Руководитель раздела: д.г.-м.н. Кемкин И.В.			ния в Приморском и Хабаровском краях, а также Сахалинской обла- сти). Камеральный этап (отбор и препа- рирование материала для инденфи- кационных работ и выполнения анализов). <u>Лаборатория стратиграфии</u>		
	<b>Раздел 9.</b> Современные информа- ционные технологии для решения проблем передачи, хранения и анализа геологической информа- ции. Руководитель раздела: д.г.-м.н. Наумова В.В.			Апробация и развитие новых ком- пьютерных технологий анализа выборочных данных. Применение ГИС «Геология Аян-Аяхского ан- тиклинория» для количественного анализа эволюции складчатой структуры. Разработка идеологии и проектиро- вание кольца централизованных Интернет –ресурсов Дальневосточ- ного отделения РАН в качестве на- учного сервиса Корпоративной се- ти ДВО РАН. <u>Лаборатория компьютерных техно- логий</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 2009 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и окончания темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 - 2012 годы
2.	<p>7.1; 7.5; 7.13</p> <p><b>Тема 2.</b> <b>Петрогенетические модели и рудоносность магматических, метаморфических и метасоматических комплексов Восточной окраины Евразии.</b> <b>№ 01200902438</b></p> <p>Научные руководители: чл.-корр. РАН Сахно В.Г.; д.г.-м.н. Авченко О.В.</p>					54; 58
	<p><b>Раздел 1.</b> Физико-химические модели формирования благороднометальной минерализации в магматических, метаморфических и метасоматических комплексах Востока Азии. Руководитель раздела: д.г.-м.н. Авченко О.В.</p>			<p>Уточнение геологической позиции Березитового месторождения с детальным изучением минералогических, геохимических и петрологических особенностей вмещающих месторождение пород различного генезиса. Полевой этап (изучение формации железистых кварцитов и высокоуглеродистых сланцев Становой гранит-зеленокаменной области и Ханкайского массива. <u>Лаборатория метаморфических и</u></p>		

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансирования	Объем финансирования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2009 г. Подразделение научной организа- ции РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
				<u>метасоматических формаций</u>		
	<p><b>Раздел 2.</b> Петрологические, гео- хронологические и изотопно- геохимические критерии крупно- объемного оруденения рудно- магматических систем вулканно- плутонических поясов Юга Даль- него Востока. Руководитель раздела: чл.-корр. РАН Сахно В.Г.</p>			<p>Изучение образцов пород и мине- ралов Баджальской и Лермонтов- ской рудномагматических систем с использованием современных ме- тодов: изотопное датирование U-Pb (SHRIMP - методом); изотопная систематика <math>^{187}\text{Os}</math>-<math>^{188}\text{Os}</math>; <math>^{143}\text{Nd}</math>- <math>^{144}\text{Nd}</math>; <math>^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}</math>; <math>^3\text{He}/^4\text{He}</math>; <math>^{238}\text{U}/^{230}\text{Th}</math>; определение газовой составляющей в первичных расплавах (<math>\text{H}_2\text{O}</math>, Cl, F, Co, <math>\text{CO}_2</math>, <math>\text{CH}_4</math>); спектров редкозе- мельных (REE) и микроэлементов (LILE). <u>Лаборатория петрологии вулканиче- ских формаций</u></p>		
	<p><b>Раздел 3.</b> 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.</p>			<p>Экспериментальный этап (совер- шенствование методики разложения проб и преконцентрирования благо- родных металлов для анализа ИСП- МС). <u>Минералогический музей</u></p>		
	<p><b>Раздел 4.</b> Разработка изотопно- геохимических методик (ICP/MS)</p>			<p>Подготовительный этап (исследова- ние гомогенных зон зерен циркона,</p>		

№№ 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 2009 г. Подразделение научной организа- ции РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
	и технологии для датирования природных объектов по цирконам методом LA-ICP/MS. Руководитель раздела: к.г.-м.н. Вовна Г.М.			изотопно-геохимические исследования цирконовых стандартов TEMORA и 91500). Экспериментальный этап (испытания гелиево-аргновой аэрозольной смеси для решения задач точности определений). <u>Лаборатория аналитической химии</u>		
	7.5; 7.7 <b>Тема 3.</b> <b>Наноминералогия как источник генетической информации о руднопетрологических процессах и новых типах месторождений полезных ископаемых.</b> <b>№ 01200902439</b>  Научные руководители: академик Ханчук А.И.; д.г.-м.н. Высоцкий С.В.	Базовое бюджетное финансирование			2009-2011 гг.	58; 60
	<b>Раздел 1.</b> Наноструктуры минералов – индикаторы процессов рудопетрогенезиса. Руководитель раздела: д.г.-м.н. Высоцкий С.В.			Исследование фотонных зон гидротермальных благородных опалов и полевых шпатов. <u>Лаборатория минералогии</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 2009 г. Подразделение научной организа- ции РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
	<b>Раздел 2.</b> Флюидизированные эк- сплозии меймечит-пикритового комплекса Дальнего Востока и их алмазональность. Руководитель раздела: д.г.-м.н. Щека С.А.			Летучие элементы (В, F) и стабиль- ные изотопы (Н, О, С) меймечит- пикритового комплекса Дальнего Востока. <u>Лаборатория минералогии</u>		
	<b>Раздел 3.</b> Благородные металлы в графитсодержащих метаморфиче- ских комплексах Дальнего Восто- ка. Руководитель раздела: д.г.-м.н. Плюснина Л.П.			Минералого-геохимические иссле- дование возможных форм находже- ния благородных металлов в гра- фитсодержащих породах. <u>Лаборатория экспериментальной минералогии и петрологии</u>		
	<b>Раздел 4.</b> Новые методы и техно- логии анализа отношений стабиль- ных изотопов и аргона для нано- граммовых количеств измеряемого газа. Руководитель раздела: к.г.-м.н. Игнатьев А.В.			Разработка методики анализа нано- граммовых количеств радиогенного аргона. <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 2009 г. Подразделение научной организации РАН	Сроки начала и окончания темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 - 2012 годы
	<b>Раздел 5.</b> Разработка методики микроанализа тонкодисперсных рудных минералов углеродисто-кремнистых пород. Руководители раздела: к.г.-м.н. Карабцов А.А., к.г.-м.н. Волохин Ю.Г.			Геохимическое и минералогическое изучение углеродистых силицитов триаса правобережья р. Уссури. <u>Лаборатория рентгеновских методов, Лаборатория океанического литогенеза и рудообразования</u>		
	<b>Раздел 6.</b> Изучение металлоносных комплексов с нано- и микродисперсной благороднометалльной минерализацией (Дальний Восток России). Руководитель раздела: к.г.-м.н. Иванов В.В.			Ситуационный анализ степени разработанности проблемы. Сбор и систематизация материалов. <u>Лаборатория анализа благородных металлов</u>		
	7.7; 7.10; 7.11; 7.12 <b>Тема 4. Взаимодействие гидро- и литосферы в природных и антропогенных системах Дальнего Востока России.</b> <b>№ 01200902440</b> Научный руководитель: д.г.-м.н. Чудаев О.В.					60; 61; 62; 63
	<b>Раздел 1.</b> Оценка и прогноз качества вод с учетом природных и			Предварительный этап (обзор литературных данных).		

№№ 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 2009 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
	антропогенных изменений юга Дальнего Востока России. Руководитель раздела: Д.г.м.н. Чудаев О.В.			Полевой этап (проведение полевых работ на выбранных объектах). Аналитический этап (анализ водной фазы в аналитическом центре ДВГИ). Камеральный этап (обработка полученного материала и подготовка публикации к печати). <u>Лаборатория океанического литогенеза и рудообразования</u>		
	<b>Раздел 2.</b> Оценка состояния островных и морских экосистем и характера их антропогенных изменений при помощи моделирования на основе ГИС-технологий и данных дистанционного зондирования. Руководитель раздела: д.т.н. Мелкий В.А.			Исследование и классификация основных процессов в островных и морских экосистемах <u>Лаборатория мониторинга природных процессов и ГИС технологий</u>		
	<b>Раздел 3.</b> Минеральные и энергетические ресурсы дальневосточных морей и подводных гор С-3 Пацифики. Руководитель раздела: к.г.-м.н. Михайлик Е.В.			Анализ литотипов Fe-Mn образований и пород субстрата гайотов западного звена Мегеллановых гор. Минерогенический и энергетический потенциал Тугурской приливно-электростанции (Охотское море) Разработка стратиграфической ос-		

№№ п/п	Индекс научного направления. Наименование тем. Номер государственной регистра- ции переходящих тем. Научный руководитель темы	Источники финансирования	Объем финансирования (тыс руб.)	Наименование этапов исследований в 2009 г. Подразделение научной организа- ции РАН	Сроки начала и оконча- ния темы	Пункт Программы фундаментальных научных исследова- ний государствен- ных академий наук на 2008 - 2012 годы
				новы для проверки геологической съемки масштаба 1:200000 шельфо- вых областей Японского и Охотско- го морей. <u>Лаборатория океанического литогене- за и рудообразования</u>		
	<b>Раздел 4.</b> Катастрофические экзо- генные процессы: генезис и ди- намика снежных лавин и селевых потоков. Разработка теоретиче- ских основ управления лавинны- ми и селевыми процессами. Руководитель раздела: к.г.-м.н. Казаков Н.А.			Исследование физических свойств литологической компоненты (снежный покров в естественном залегании) лавинного комплекса. <u>Лаборатория лавинных и селевых процессов</u>		
	<b>Раздел 5.</b> Горнопромышленные техногенные системы и их воз- действие на экосферу. Руководитель раздела: д.г.-м.н. Зверева В.П.			Создание физико-химических моде- лей, позволяющих провести количе- ственную оценку воздействия гор- нопромышленных техногенных сис- тем на экосферу. <u>Лаборатория минералогии</u>		

План НИР утвержден Ученым советом

Протокол заседания Ученого совета от 24 ноября 2008 г. № 8

М.П.

Директор  
ДВГИ ДВО РАН

академик \_\_\_\_\_ А.И. Ханчук

План НИР согласован ОУС ДВО РАН по наукам о Земле

Протокол заседания ОУС от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Председатель ОУС ДВО РАН по наукам о Земле

академик \_\_\_\_\_ В.А. Акуличев