



Утвержден
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Геологического института Сибирского отделения Российской
академии наук
Протокол заседания Ученого совета от 20 ноября 2014 г. № 13

**ПЛАН НИР НА 2015 г.
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

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

<i>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований в части</i>	<i>Содержание работы</i>	<i>Показатели*</i>			<i>Планируемый результат на 2015 г. выполнения работы, подразделение научного учреждения СО РАН и руководитель работы</i>
		<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	
Проект VIII.66.1.6. Геодинамическая эволюция субдукционного магматизма и окраинноморского осадконакопления Монголо-Забайкальского сектора Палеоазиатского и Монголо-Охотского океанов (2013-2016 гг.). (№ гос. рег. 01201282374)	1. Исследование геодинамических условий формирования субдукционного магматизма и окраинноморского седиментогенеза в палеозойских островодужных системах Монголо-Забайкальского сектора Центрально-Азиатского складчатого пояса. 2. Разработка концептуальных моделей зон субдукции.	10	8	8	1. На основе полученных новых данных о геологическом строении, вещественном составе, возрасте и условиях формирования магматических (офиолитовых, габброидных и гранитоидных) комплексов и осадочно-вулканогенных толщ энсиматической островной дуги, гайотов и задуговых окраинных бассейнов будет обоснована модель геодинамического развития Джидинской островодужной системы Палеоазиатского океана. 2. Разработана физико-химическая модель тепло-массопереноса и минералообразования в субдукционных магматических системах. <i>Лаборатория геодинамики.</i> <i>Руководитель - чл.-к. РАН И.В. Гордиенко.</i>
Проект VIII.69.1.4. Влияние глобальных событий на развитие природной среды, континен-	Выявление взаимоотношений осадочных толщ и цикличности осадконакопления субаквального и суб-	10	11	11	Составление детальных плейстоценовых разрезов Дэбен, Селендума, Харанхой, Боций, реконструкция обстановок осадконакопления террасовых комплексов

тальной биоты и речных систем юга Восточной Сибири и Северной Монголии в позднем кайнозое. (№ гос. рег. 01201282370)	аэрального генезиса в долине р. Джиды и приграничном участке долины р. Селенга; структурных особенностей палеосообществ, темпов и скоростей эволюции отдельных индикаторных видов мелких млекопитающих юга Восточной Сибири и Монголии на отдельных временных отрезках неоген-плейстоцена.				рр. Джиды и Селенга на основе комплексного изучения толщ субаэральных образований с горизонтами погребенных почв. Установление этапов развития пищевых неоген-голоцена в связи с глобальными событиями с описанием новых видов Монголии и Байкальского региона; установление путей формирования современной биоты на основе морфологических преобразований индикаторных видов на отдельных рубежах плейстоцен-голоцена. <i>Лаборатория геологии кайнозоя.</i> <i>Руководитель - д.б.н. М.А. Ербаева</i>
Проект VIII.71.1.5. Источники вещества, процессы генерации, взаимодействия и кристаллизации магм и связанного с ними редкометального оруденения в гранитоидных, щелочно-базитовых и карбонатитовых комплексах Саяно-Байкальской складчатой области. (№ гос. рег. 01201282371)	Разработка петролого-геохимической модели мантийно-корового взаимодействия при формировании поздне-палеозойской магматической провинции Саяно-Байкальской складчатой области (геохронология, источники магм и флюидов, металлогения).	8	6	6	Будут определены геохимические типы и объемные соотношения коровых и мантийных компонентов при формировании гранитоидных, щелочно-базитовых и карбонатитовых комплексов Саяно-Байкальской складчатой области (заянский, ранне-куналейский, белоземинский); установлены временные и генетические взаимоотношения разнотипных гранитоидов с проявлениями мантийного магматизма; будет установлен состав рудообразующих флюидов редкометалльных (фтор-бериллиевых) месторождений (Ауник и Амандак). <i>Лаборатории: петрологии; физических методов анализа.</i> <i>Руководитель - д.г.-м.н. А.А. Цыганков.</i>
Проект VIII.72.3.3. Геохимия процессов рудообразования и минерализации гранитоидных и ультрабазит-базитовых комплексов Забайкалья. (№ гос. рег. 01201282372)	Создание региональных эволюционных моделей формирования рудообразующих систем Саяно-Байкальской складчатой области, продуцирующих рудную минерализацию поликомпонентного состава.	10	6	7	Будут созданы модели формирования рудообразующих систем Озернинского (Еравнинский рудный район), Оспинско-Китойского (Окинский рудный район) узлов и Олоkitской металлогенической зоны (Северо-Байкальский рудный район). <i>Лаборатория геохимии и рудообразующих процессов.</i> <i>Руководитель – д.г.-м.н. А.В. Татаринов, к.г.-м.н. Е.В. Кислов.</i>
Проект III.78.2.1. Изучение и контроль методами активного и пассивного геофизического мониторинга сейсмогенерирующих сред и инженерных объектов Прибайкалья. (№ гос. рег. 01201282369)	Исследование методами геофизического мониторинга глубинного строения и структурно-вещественных неоднородностей сейсмоактивных областей Байкальского рифта. Разработка геофизической информационной системы инженерно-сейсмометрического мониторинга	10	6	7	1. Построена модель неоднородностей сейсмоактивного интервала и распределения очагов землетрясений в объеме земной коры Среднего Байкала по данным локальной сети наблюдений. 2. Разработана методика построения карт сейсмической опасности в формате ГИС по данным сейсморастворения территорий и микродинамического обследования инженерных объектов.

	зданий и сооружений.				<i>Лаборатория методов сейсмопрогноза. Руководитель - к.г.-м.н. Тубанов Ц.А.</i>
VIII.79.1.4. Эволюция природно-техногенных систем Забайкалья и разработка основ безопасного хранения отходов горнодобывающего производства (№ гос. рег. 01201282373)	Выявление закономерностей миграции и концентрирования вещества в биоте водоемов, использующихся в качестве отстойников, в сравнении с природными озерными системами. Экспериментальное моделирование современного гидрогенного минералообразования в геотехногенных ландшафтах горно-промышленных территорий Забайкалья и в экосистемах содовых и сульфатных озер.	12	10	11	Будут обоснованы способы нейтрализации и очистки рудничных и технологических вод в прудах накопителях Джидинского и Бом-Горхонского ГОКов. Выявлены минеральные формы токсичных химических элементов, образующихся в толще техногенных песков под воздействием микродобавок реагентов нейтрализаторов-адсорбаторов. <i>Лаборатория - гидрогеологии и геоэкологии. Руководитель - д.г.-м.н. А.М. Плюснин.</i>

Директор
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Геологического института Сибирского отделения Российской академии наук


Цыганков А.А.

МП 