



<http://dx.doi.org/10.5800/GT-2013-4-3-0106>

“CONTINENTAL RIFTING, ACCOMPANYING PROCESSES” SYMPOSIUM DEDICATED TO THE MEMORY OF N.A. LOGACHEV AND E.E. MILANOVSKY, ‘ACADEMICIANS OF RIFTING’, 20–23 AUGUST 2013, IRKUTSK, RUSSIA

S. V. Rasskazov^{1,2}, S. P. Primina², T. A. Yasnygina¹, T. Yu. Tveritinova^{3,4}

¹ *Institute of the Earth's Crust SB RAS, Irkutsk, Russia*

² *Irkutsk State University, Irkutsk, Russia*

³ *Schmidt Institute of Physics of the Earth RAS, Moscow, Russia*

⁴ *Geological Faculty, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*

Abstract: The article provides information about “Continental rifting, accompanying processes” Symposium dedicated to the memory of N.A. Logachev and E.E. Milanovsky, ‘Academicians of Rifting’. The symposium took place on 20–23 August 2013. It was initiated and arranged by the Institute of the Earth's Crust SB RAS and the Geological Faculty of the Irkutsk State University (Irkutsk) with participation of the Geological Faculty of Moscow State University. Topics of the symposium are reviewed.

Key words: rifting, volcanism, sedimentation, Baikal rift, monitoring, recent movements, rifting models.

Citation: Rasskazov S.V., Primina S.P., Yasnygina T.A., Tveritinova T.Yu. 2013. “Continental rifting, accompanying processes” Symposium dedicated to the memory of N.A. Logachev and E.E. Milanovsky, ‘Academicians of Rifting’, 20–23 August 2013, Irkutsk, Russia. *Geodynamics & Tectonophysics* 4 (3), 363–369. doi: 10.5800/GT-2013-4-3-0106.

СИМПОЗИУМ ПАМЯТИ «АКАДЕМИКОВ РИФТОГЕНЕЗА» Н.А. ЛОГАЧЕВА И Е.Е. МИЛАНОВСКОГО «КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ РИФТОГЕНЕЗ, СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ», ИРКУТСК, РОССИЯ, 20–23 АВГУСТА 2013 Г.

С. В. Рассказов^{1,2}, С. П. Примина², Т. А. Ясныгина¹, Т. Ю. Тверитинова^{3,4}

¹ *Институт земной коры СО РАН, Иркутск, Россия*

² *Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*

³ *Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия*

⁴ *Геологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

Аннотация: Представлена информация о симпозиуме памяти академиков РАН Н.А. Логачева и Е.Е. Милановского «Континентальный рифтогенез, сопутствующие процессы», состоявшемся 20–23 августа 2013 г. Симпозиум организован Институтом земной коры СО РАН и геологическим факультетом Иркутского государственного университета (г. Иркутск) с участием геологического факультета Московского государственного университета. Освещена тематика конференции.

Ключевые слова: рифтогенез, вулканизм, осадконакопление, Байкальский рифт, мониторинг, современные движения, модели рифтогенеза.

Второй Всероссийский симпозиум с международным участием «Континентальный рифтогенез, сопутствующие процессы», посвященный памяти академиков РАН Николая Алексеевича Логачева и Евгения Евгеньевича Милановского, состоялся в Иркутске в период с 20 по 23 августа 2013 г. Симпозиум организован с элементами научной школы для молодежи. Он проводился на базе Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН) и геологического факультета Иркутского государственного университета (ФГБОУ ВПО «ИГУ») с участием геологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в рамках выполнения проекта МПГК–ЮНЕСКО (IGCP) № 592 «Образование континентальной коры Центральной Азии». В работе приняли участие 210 специалистов (41 из них в возрасте до 35 лет) из 60 научных, научно-производственных и образовательных учреждений Иркутска, Улан-Удэ, Москвы, Новосибирска, Апатит, Екатеринбург, Уфы, Томска, Владивостока, Хабаровска, Южно-Сахалинска, Якутска, Мирного, Биробиджана, Мурманска, Санкт-Петербурга, Сыктывкара, Тюмени, Красноярска, Нерюнгри, Магадана, Благоевченска, Тервюрена (Бельгия), Ханоя (Вьетнам), Кармиэля (Израиль), Улан-Батора (Монголия), Пекина (Китай), Алматы (Казахстан), Бишкека (Кыргызстан) и Минска (Беларусь). Было представлено 108 заявок развернутых материалов докладов. Заслушано 78 устных докладов, представлены стендовые сообщения. Проведен круглый стол по теме «Феноменология рифтогенеза на примере Байкальского рифта», на котором состоялась свободная дискуссия. Для участников симпозиума организована геологическая экскурсия в район юго-западной оконечности оз. Байкал на Култукский геодинамический полигон. Опубликовано два тома материалов симпозиума.

На пленарной сессии представлен доклад о выдающемся вкладе в изучение континентальных рифтовых зон «академиков рифтогенеза» Н.А. Логачева и Е.Е. Милановского. В ходе симпозиума обсуждены проблемы: 1) эволюции процессов, сопутствующих континентальному рифтогенезу в истории Земли, 2) стратиграфии, литологии и геохронологии осадочных и вулканогенно-осадочных толщ континентальных рифтов, 3) условий формирования месторождений углеводородов и других полезных ископаемых в рифтовых структурах, 4) мониторинга современных процессов в областях континентального рифтогенеза, прогноза геологических катастроф, 5) строения мантии и коры рифтовых зон, 6) геодинамического моделирования. По всем направлениям на конференции представлены новые данные.

1. Рассмотрена эволюция процессов, сопутствующих континентальному рифтогенезу в Евразии и Африке. Представлены материалы по территориям Восточно-Европейской платформы, Кольского п-ова, Урала, Дальнего Востока России, Сибири и Северо-

Восточного Китая.

Выявлены причинно-следственные связи между масштабными астероидными бомбардировками ранней Земли и особенностями эволюции планеты в условиях высокоскоростного ротационного режима с образованием энсиалических зеленокаменных поясов первого и второго поколений (М.З. Глуховский, М.И. Кузьмин). Детально охарактеризовано геологическое строение, магматизм и минералогия палеопротерозойской Имандра-Варзугской рифтовой системы Кольского п-ова (В.В. Чащин, Ф.П. Митрофанов). Установлено рифтовое происхождение внутриконтинентальных впадин с аномально тонкой консолидированной корой и осадками огромной мощности (до 20 км и более) с большим нефтегазовым потенциалом. Проблема рассмотрена на примере Прикаспийской, Донецкой и Восточно-Баренцевской впадин Восточно-Европейской платформы и современного аналога – впадины Мексиканского залива (В.Н. Пучков). К крупным магматическим провинциям, связанным с плюмами и суперплюмами, отнесены вулканы и интрузивы нижнего, среднего рифея и раннего палеозоя Центрально-Уральской зоны, девона Западноуральской зоны складчатости, триаса Южного Зауралья, Приполярного и Полярного Урала. Охарактеризованы геохимические черты, позволяющие отличать их от «плейт-тектонических» проявлений магматизма срединно-океанических хребтов и зон субдукции, отмечен узкий временной интервал их развития и широкий ареал проявления (В.Н. Пучков, С.Г. Ковалев). Башкирский стратотип рифея и другие позднекембрийские комплексы в Урало-Монгольском поясе отнесены к континентальным рифтогенным (А.И. Русин, А.А. Краснобаев, И.А. Русин).

Обсуждалось геологическое строение и развитие неопротерозойского Патомско-Вилуйского авлакогена, предшествовавшего формированию в среднем палеозое Вилуйского рифта, а также Вилуйско-Мархинского и Чаро-Синского дайковых поясов (А.В. Мигурский), последовательность тектономагматических событий среднепалеозойского рифтогенеза в Вилуйском, Кютюндинском, Собопольском и Сетте-Дабанском рифтах, соответствующих в целом импактной модели взаимодействия плюма с литосферой или модели активного рифтогенеза (А.И. Киселев, В.В. Ярмолук, К.Н. Егоров), представлены результаты палеомагнитных исследований кимберлитов и траппов в пределах дайковых поясов Вилуйской палеорифтовой системы (К.М. Константинов, М.Д. Тошин, М.З. Хузин, И.К. Константинов), результаты изучения микроэлементов и изотопов глубинных ксенолитов (и их минералов) из кимберлитов Куойкского поля северо-восточного блока Сибирского кратона (Л.В. Соловьева, Т.В. Калашикова, С.И. Костровицкий).

Подчеркнута индикаторная роль состава глубинных магм для расшифровки хода формирования Минусинского прогиба, входящего в состав Тувинско-Ми-



Участники симпозиума «Континентальный рифтогенез, сопутствующие процессы». Фото Л.Г. Калининой.

Participants of “Continental rifting, accompanying processes” Symposium. Photo source: L.G. Kalinina.

нусинско-Западносибирской континентальной рифтовой системы (Г.С. Федосеев, А.А. Воронцов) и Чикой-Хилокской впадины рифтовых структур позднего мезозоя Забайкалья (И.В. Гордиенко, Р.А. Бадмацыренова, А.М. Санжиев). Представлен разрез магматической системы Ключевской группы вулканов в типоморфном рифте Центральной Камчатской депрессии в плоскости глубинного разлома с характеристиками скоростей сейсмических волн (В.А. Ермаков). Обсуждалась концепция блоковой геосреды (А.В. Викулин).

Приведены результаты сравнительных исследований эпицентрального и гипоцентрального сейсмических полей в рифтовых системах Байкальской и Шаньси. Показано пространственное распределение очагов землетрясений по отношению к осевой линии каждой из сейсмических зон, а также активные разломы, контролируемые очаги землетрясений за сорокалетний интервал времени. В сейсмических зонах обнаружена симметрия зональности по отношению к осевой линии зоны современной деструкции литосферы, концентрация наиболее сильных землетрясений вдоль виртуальной оси сейсмической зоны и снижение максимальной магнитуды очагов землетрясений по мере удаления от нее (С.И. Шерман, Ма Дзинь, В.М. Демьянович, Гуо Яншунанг). Выполнен сравнительный анализ новых геологических и геофизических данных, полученных

для Байкальской и Восточно-Африканской рифтовых систем (D. Delvaux). Показано, что низкоскоростная область в литосфере под Байкальской впадиной определяет характер сейсмического режима на ее западном и восточном бортах (Г.Ф. Уфимцев). Приведены аргументы, свидетельствующие о трехэтапной эволюции Байкальского рифта. Выполнен сравнительный анализ пенеппенизации, корообразования и рифтогенеза в раннем рифее и кайнозое Байкальского региона (В.Д. Мац). Установлен рифтогенный характер магматических источников в южной краевой части Байкальской рифтовой зоны, на Витимском плоскогорье, в ограниченном временном интервале 14–9 млн лет назад и смена источников, обусловленная последующим прекращением растяжения литосферы вследствие перестройки структуры рифтовой зоны (И.С. Чувашова, Е.А. Михеева, Н.А. Руднева, С.В. Рассказов, Т.А. Ясныгина). В зонах сейсмоактивных разломов Байкальского региона и других территорий исследован механизм процесса разрушения структурных неоднородностей коры (В.В. Ружич, Е.Н. Черных, С.А. Борняков, Е.И. Пономарева).

2. По результатам, полученным с использованием современных методов, выделены важные закономерности в характере стратиграфии и литологии осадочных и вулканогенно-осадочных толщ континен-

тальных рифтов.

Предложена трактовка феномена озера Байкал, значительного влияния рифтогенеза и связанной с ним глубинной дегазации на литологические и биологические характеристики озера, его уникальное биоразнообразие, присутствие бактериального, эндогенного и термогенного метана, озоновых аномалий (А.Н. Сутурин).

Сопоставлены морфометрические параметры рифтовых зон Атла и Бета-Феба Венеры и Восточно-Африканской рифтовой зоны Земли (высота флангов, ширина, глубина и форма рифтовых долин) и сводов, к которым они приурочены. Данные использованы для оценки мощности упругой литосферы Венеры (Е.Н. Гусева). Представлены результаты математического моделирования геоморфологической эволюции поднятий п-ова Святой Нос и Баргузинского хребта, расположенных в центральной части Байкальской рифтовой системы (Л.М. Бызов, В.А. Саньков). Рассмотрен миоценовый этап развития бассейнов Татарского пролива, совпадающий по времени с раскрытием впадины Японского моря, представлены результаты анализа новых и опубликованных данных о строении поздне-меловых и кайнозойских комплексов западного побережья о. Сахалин (А.Е. Нечаюк).

В Забайкалье на основе анализа видов мелких млекопитающих (насекомоядных, грызунов и зайцеобразных) прослежены стратиграфические границы осадков и ландшафтно-климатические изменения от плиоцена до неоплейстоцена. Показано, что в этот период происходило постепенное усиление континентальности и аридности климата региона (Н.В. Алексеева, М.А. Ермаева, М.Г. Грыдина). На Витимском плоскогорье описан литологический состав кернов двух скважин, выполнен факторный анализ микроэлементного состава и показано стратиграфическое распределение доминирующих таксонов диатомовых водорослей, охарактеризованы новые виды (М.В. Усольцева, С.В. Рассказов, Е.А. Михеева, И.С. Чувашова, Л.А. Титова).

Выполнено U–Th-датирование вулканических пород среднего-позднего плейстоцена Восточной Тувы и Центральной Монголии с использованием масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (ICP–MS) (Е.Н. Воднева, Е.П. Чебыкин, С.В. Рассказов, И.С. Чувашова). Охарактеризовано строение песчаных массивов Муйско-Куандинской впадины (северо-восточный фланг Байкальской рифтовой зоны) и ее палеопотоков (В.Л. Коломиец), выполнен сравнительный анализ морозобойных и сейсмогенных трещин в Южном Прибайкалье (С.А. Макаров), приведены результаты изучения Приморского сброса (Приольхонье) по магниторазведочным данным (С.В. Снопков).

3. Охарактеризованы условия формирования рифтогенных нефтяных, сульфидных, оловянных и урановых месторождений.

Рассмотрены условия формирования кайнозойских нефтегазоносных бассейнов в зонах растяжения, в том

числе с учетом сдвигового взаимодействия, в Охотоморском регионе (В.М. Гранник). Даны характеристики проявлений нефти, битумов и свободных газов, включая метан, на оз. Байкал и вероятные причины их образования. Отмечены различия в физических свойствах и в составе нефтепроявлений из различных районов озера (В.П. Исаев). Обсуждены особенности строения и перспективы нефтегазоносности рифей-вендских отложений Иркинеево-Чадобецкой палеорифтовой зоны Сибирской платформы (В.В. Пошибаев). Рассмотрены вопросы, связанные с происхождением азота в составе растворенных газов пластовых вод и газовых залежей, поведением его в системе «вода–порода» во впадинах байкальского типа (С.Х. Павлов, К.В. Чудненко).

Показано, что процессы рифтогенеза определяют положение и формирование полиметаллических и колчеданных месторождений на Южном Урале и во всем мире. При образовании медно-порфировых месторождений ведущим фактором является магматизм (И.Б. Серавкин). Промышленные месторождения олова связаны с формированием Малохинганской рифтовой зоны (Ю.П. Юшманов). При поисках урановых руд применялся метод электромагнитных зондирований и вызванной поляризации (Ю.А. Давыденко).

Предложен метод интерпретации сейсмогравитационных данных с использованием комплексного параметра петрофизической неоднородности, позволяющий выделить структуры, контролирующие размещение месторождений полезных ископаемых в земной коре (Е.А. Мельник, В.Д. Суворов, З.Р. Мишенькина, Е.В. Павлов).

4. Обозначены перспективы применения новых методов мониторинга и результаты прогноза землетрясений, оседания земной поверхности вследствие извлечения подземных вод и других современных процессов в областях континентального рифтогенеза.

Приведены первые результаты мониторинга $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ в подземных водах Култукского геодинамического полигона, по результатам которого выделены аномалии, пространственно связанные с деформациями в зоне активного Обручевского разлома (Е.П. Чебыкин, С.В. Рассказов, Е.Н. Воднева, А.М. Ильцова, Е.А. Михеева, И.С. Чувашова, С.А. Борняков, А.К. Семинский, С.В. Снопков). Результаты мониторинга концентрации гелия в подземных водах показали изменения этого параметра перед Култукским землетрясением 2008 г. (М.Н. Лопатин, Р.М. Семенов). Сейсмическая активность в Якутии представлена в контексте движений на Амурской–Евразийской и Евразийской–Североамериканской границах литосферных плит (Б.М. Козьмин, С.В. Шибаев, Л.П. Имаева, В.С. Имаев, А.Ф. Петров, К.В. Тимиршин). Распределение крупных сейсмических активизаций в Северном Прибайкалье по данным Байкальской геофизической службы сопоставлено с распределением структурных неоднородностей земной коры. Наблюдалось три полосы высокой

концентрации эпицентров землетрясений: преимущественная северо-восточного (рифтового) направления, а также северо-западного и субширотного (Н.А. Гилева, В.И. Мельникова). Для автоматического мониторинга сейсмичности Байкальской рифтовой зоны по данным продольных и поперечных сейсмических волн разработана и применяется программа «AutoVukl» (М.А. Хримова).

Получены экспериментальные данные о скоростных неоднородностях сейсмоактивного слоя земной коры Байкальской рифтовой зоны, проявляющихся в контрастных изменениях коэффициента Пуассона, и о возможной локализации низкоскоростной области. Распределение таких неоднородностей может контролировать распределение очагов землетрясений (Ц.А. Тубанов, В.Д. Суворов, Л.Р. Цыдыпова). Для юго-западной части Байкальской рифтовой зоны по параметрам графика повторяемости землетрясений проведено исследование энергетической структуры сейсмичности и выполнен анализ статистических характеристик (А.В. Ключевский, В.М. Демьянович, А.А. Ключевская). Особое внимание уделено неоднозначностям при определении тензора сейсмического момента землетрясений Прибайкалья и корректности описания очагов землетрясений (А.И. Середкина). Проведено моделирование оседания земной поверхности в результате деятельности подземных вод в районе г. Ханой и выполнен прогноз деформации с помощью методов конечных элементов и многофакторного корреляционного анализа, показана близость результатов, полученных двумя методами (Фи Хонг Тхинь, Вьетнам). Выполнено сопоставление данных по изменению эндогенной и солнечной активности с течением времени, включая исторические данные, показано наличие возможной взаимозависимости этих процессов (К.Г. Леви).

5. Рассмотрены материалы о строении мантии и коры рифтовых зон с использованием сейсмических, сейсмогравитационных, геотермических данных и геохимических характеристик вулканических пород.

Исследования геотермических условий трогов северной части Баренцевой плиты продемонстрировали характерный для рифтогенеза комплекс явлений: вулканическая деятельность, выходы углеводородов и гелия в донных осадках, снижение мощности гранитного слоя коры, активная тектоника (А.В. Ермаков). Представлены результаты исследования затухания сейсмических волн в литосфере трех территорий континентального рифтогенеза: Байкальской и Кенийской рифтовых зон и северной части Провинции Бассейнов и Хребтов (А.А. Добрынина, В.В. Чечельницкий, В.А. Саньков). По данным групповых и фазовых скоростей волн Рэлея получены две модели трехмерного распределения поперечных волн в мантии Центральной Азии, построены двумерные скоростные разрезы для профилей, пересекающих основные тектонические структуры (В.М. Кожевников, О.А. Соловей, А.И. Се-

редкина). Выполнены исследования скоростных разрезов по обе стороны от Главного Саянского разлома, полученных телесеизмическим методом приемной функции. Выявлена резкая коромантийная граница под малыми высотами и градиентный переход под высотами более 1000 м (Д.С. Трынкова, М.М. Кобелев, В.В. Мордвинова). Изучен характер миграции очагов землетрясений в земной коре и верхней мантии на примере окраины Тихого океана, Альпийско-Гималайского пояса и Срединно-Атлантического хребта (А.А. Долгая, А.В. Викулин). Приведены результаты инженерно-геологического исследования гранитов участка Северо-Муйского тоннеля, и показано, что их сложная разрывная структура в значительной степени имеет унаследованный характер (А.Т. Корольков, А.А. Матвейчук).

Показан переходный характер мантии между структурами распавшегося суперконтинента Родиния и стагнировавших палеославовых фрагментов Хангайской системы, выраженный в пространственно-временной смене компонентного состава (по соотношениям изотопов Sr, Nd и Pb) позднекайнозойских магматических расплавов в Орхон-Селенгинском ареале Центрально-Монгольской рифтовой зоны (И.С. Чувашова, С.В. Рассказов, А.М. Ильсова). Представлены новые геолого-геохимические и минералогические данные по неогеновому базальтовому вулканизму Дархатской впадины Северной Монголии (С.С. Цыпукова, А.Б. Перепелов, Е.И. Демонтерова, С.В. Канакин, Д. Одгэрэл).

6. Рассмотрены вероятные геодинамические модели континентального рифтогенеза.

Напряженно-деформированное состояние вертикального сечения земной коры до глубины 90 км по профилю Тарим–Алтай определено деформациями по модели Друккера–Прагера–Николаевского. Сделан вывод о подъеме гор в условиях повышенной прочности верхней коры и наличия ослабленных участков в нижней и образовании межгорных впадин в условиях высокопрочной нижней коры (В.Д. Суворов, Ю.П. Стефанов, Е.В. Павлов, В.А. Кочнев, Е.А. Мельник). Предложена структурно-кинематическая модель, связывающая рифтогенез с тектодинамическими условиями в земной коре и мантии. Согласно такой модели основные крупные рифтовые системы закладываются над зонами между аномально горячими (подвижными) и аномально холодными (неподвижными, «жесткими») областями нижней мантии (Т.А. Тверитинова). Рассмотрена эволюция осадконакопления в Вилуйском осадочном бассейне, и проведено моделирование методом конечных элементов с целью выяснения механизма его формирования (А.В. Бабичев, О.П. Полянский, В.В. Ревердатто, С.Н. Коробейников). Разработан механизм миграции мантийных флюидов вверх в виде замкнутых полостей в условиях пластичности среды полостей–трещин (Н.С. Жатнуев, В.И. Васильев, Г.Д. Санжиев). Исследован парагенез позднекайно-

зойских структур и реконструировано поле тектонических напряжений в зоне Северо-Хангайского сдвига (Северная Монголия). Установлена смена поля палеонапряжений с запада на восток – от транспрессии через сдвиг к транстенсии (А.В. Парфеев, В.А. Саньков). Изучены геохимическая активность разломов и тепловое состояние приразломной геотермальной системы Байкальской рифтовой зоны с привлечением методов термодинамического моделирования по программе ПК СЕЛЕКТОР. Определена специализация по рудным элементам для трех важнейших сейсмоактивных разломов осевой части рифтовой зоны (Н.В. Вилор, Б.С. Данилов).

7. Организовано обсуждение феноменологии континентального рифтогенеза на примере Байкальской рифтовой системы – ее глубинного строения, деструкции литосферы, вулканизма и современной кинематики в зонах активных разломов.

Интерпретирована скоростная структура мантии Сибирского кратона и сопредельной области к юго-востоку от него вдоль профилей PASSCAL и MOBAL (В.В. Мордвинова). Особенности Байкальской рифтовой системы рассмотрены с точки зрения зонно-блоковой структуры литосферы – иерархически организованной системы стабильных блоков и ограничивающих их широких подвижных зон (К.Ж. Семинский, Н.О. Кожевников, А.В. Черемных, Е.В. Поснеева, А.А. Бобров, В.В. Оленченко, М.А. Тугарина, В.В. Потапов, Р.М. Зарипов, А.С. Черемных). Представлены геохимические данные об эволюции миоценового рифтогенного вулканизма на западном замыкании Южно-Байкальской впадины, свидетельствующие о его локализации в связи с транстенсией литосферы в субмеридиональной зоне. Выделен импульс магматических процессов около 18 млн лет назад с пассивным сценарием рифтогенеза и два импульса во временном интервале 16–12 млн лет назад – с активным (С.В. Рассказов, Т.А. Ясныгина, И.С. Чувашова, Е.А. Михеева, С.В. Снопков). Приведены результаты комплексных исследований разрезов в зонах Главного Саянского, Обручевского и Тункинского разломов, полученные с применением методов электромагнитного, электрического, сейсмического и микросейсмического зондирования. Сделаны выводы о взбросо-сдвиговом характере смещений по восточному сегменту Тункинского разлома, продолжению Главного Саянского разлома в

пределах впадины в оз. Байкал, сдвиговых и сбросо-сдвиговых деформациях в его зоне (В.А. Саньков, Ю.Б. Башкуев, Е.В. Брыжак, М.Г. Дембелов, А.А. Добрынина, А.Ю. Ескин, А.В. Саньков, Л.А. Усынин, В.Б. Хантанов, Е.Н. Черных).

Благодарности и рекомендации в решении симпозиума. Участники совещания:

1) отмечают высокий научный уровень докладов проведенного мероприятия и благодарят Министерство образования и науки, Иркутский государственный университет и Институт земной коры СО РАН за финансовую поддержку проведения совещания и издания сборников материалов, Российский межведомственный петрографический комитет – за организационную поддержку мероприятия в ходе его подготовки, Оргкомитет – за качественную организационно-техническую работу, подготовку сборника материалов симпозиума к изданию, проведение пленарных, секционных и стендовых заседаний, круглого стола, дискуссий и геологической экскурсии на оз. Байкал;

2) рекомендуют Оргкомитету обратиться к редколлегии электронного журнала «Геодинамика и тектонофизика» с предложением опубликовать специальный выпуск избранных материалов симпозиума в виде тематического выпуска;

3) подчеркивают актуальность тематики континентального рифтогенеза и рекомендуют Оргкомитету организовать следующие чтения памяти «академиков рифтогенеза» Н.А. Логачева и Е.Е. Милановского и молодежную школу в 2016 г. в Иркутске на базе Иркутского государственного университета и Института земной коры СО РАН;

4) обращаются к дирекции ИЗК СО РАН с просьбой о поощрении сотрудников Института, внесших существенный вклад в подготовку и проведение совещания.

Сборник материалов в электронном виде и фотографии с симпозиума доступны по ссылкам: <http://izk.irkmail.ru/> и <http://izk.irkmail.ru/kultuk.html>.

Материалы симпозиума изданы при финансовой поддержке Программы стратегического развития ФГБОУ ВПО «ИГУ» на 2012–2016 гг. (проект Р132–ОУ–002). В организации геологической экскурсии использовались разработки по проекту ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009–2013 гг.», соглашение № 14.В37.21.0583.



Рассказов Сергей Васильевич, докт. геол.-мин. наук, профессор, зав. лабораторией
Институт земной коры СО РАН

664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 128, Россия

Тел. (3952)511659; ✉ e-mail: rassk@crust.irk.ru

Иркутский государственный университет, геологический факультет, зав. кафедрой динамической геологии

Rasskazov, Sergey V., Doctor of Geology and Mineralogy, Professor, Head of Laboratory
Institute of the Earth's Crust, Siberian Branch of RAS

128 Lermontov street, Irkutsk 664033, Russia

Tel. +7(3952)511659; ✉ e-mail: rassk@crust.irk.ru

Head of the Department of Dynamic Geology, Geological Faculty, Irkutsk State University



Прими́на Светлана Павловна, канд. геол.-мин. наук, с.н.с., доцент, декан геологического факультета, зав. кафедрой геологии нефти и газа, профессор кафедры геологии нефти и газа
Иркутский государственный университет
664003, Иркутск, ул. Карла Маркса, 1, Россия
Тел.: (3952)243278; e-mail: dean@geo.isu.ru

Primina Svetlana P., Senior Researcher, Associate Professor, Dean of Geological Faculty,
Head of the Department of Oil and Gas Geology, Professor of the Department of Oil and Gas Geology
Irkutsk State University
1 Karl Marx street, Irkutsk 664003, Russia
Tel.: (3952)243278; e-mail: dean@geo.isu.ru



Ясныгина Татьяна Александровна, канд. геол.-мин. наук, с.н.с.
Институт земной коры СО РАН
664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 128, Россия
Тел. 8(3952)511659; e-mail: ty@crust.irk.ru

Yasnigina, Tatiana A., Candidate of Geology and Mineralogy, Senior Researcher
Institute of the Earth's Crust, Siberian Branch of RAS
128 Lermontov street, Irkutsk 664033, Russia
Tel. 8(3952)511659; e-mail: ty@crust.irk.ru



Тверитинова Татьяна Юрьевна, канд. геол.-мин. наук
Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН
123995, Москва, ул. Большая Грузинская, 10, Россия
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
геологический факультет, кафедра геологии России
119992, Москва, Воробьевы горы, Россия
Тел. 8(495)9394928; e-mail: tvertat@geol.msu.ru, tvertat@yandex.ru

Tveretina Tatiana Yu., Candidate of Geology and Mineralogy
Schmidt Institute of Physics of the Earth RAS
10 Bolshaya Gruzinskaya street, Moscow 123995, Russia
The Department of Geology, Geological Faculty, Lomonosov Moscow State University
Vorob'evy Gory, Moscow 119992, Russia
Tel. 8(495)9394928; e-mail: tvertat@geol.msu.ru, tvertat@yandex.ru