



**CENOZOIC CONTINENTAL RIFTING SYMPOSIUM DEDICATED  
TO THE MEMORY OF ACADEMICIAN N.A. LOGATCHEV,  
IRKUTSK, RUSSIA, JUNE 7–11, 2010**

**E. V. Sklyarov, S. V. Rasskazov, T. A. Yasnygina**

*Institute of the Earth's Crust, Siberian Branch of RAS, 664033, Irkutsk, Lermontov street, 128, Russia*

**Abstract:** The information on the «Cenozoic Continental Rifting» Symposium dedicated to the memory of Academician N.A. Logachev is presented. It was held on June 7–11, 2010 at the Institute of the Earth's Crust, Irkutsk. The scope of conference is presented.

**Keywords:** Cenozoic, rifting, volcanism, sedimentation, Baikal rift, recent movements, models of rifting.

**Recommended by** K.Zh. Seminsky 4 August 2010

*Sklyarov E.V., Rasskazov S.V., Yasnygina T.A. Cenozoic Continental Rifting Symposium dedicated to the memory of Academician N.A. Logachev, Irkutsk, Russia, June 7–11, 2010 // Geodynamics & Tectonophysics. 2010. V. 1. № 3. P. 322–329.*

**СИМПОЗИУМ ПАМЯТИ АКАДЕМИКА Н.А. ЛОГАЧЕВА  
«КАЙНОЗОЙСКИЙ КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ РИФТОГЕНЕЗ»,  
ИРКУТСК, РОССИЯ, 7–11 ИЮНЯ 2010 Г.**

**Е. В. Склярлов, С. В. Рассказов, Т. А. Ясныгина**

*Институт земной коры СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 128, Россия*

**Аннотация:** Представлена информация о симпозиуме памяти академика Н.А. Логачева «Кайнозойский континентальный рифтогенез», состоявшемся 7–11 июня 2010 г. в Институте земной коры СО РАН (г. Иркутск). Освещена тематика конференции.

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

The Cenozoic Continental Rifting Symposium was successfully held on June 7–11, 2010 in Irkutsk, Russia. This all-Russia scientific meeting with participation of foreign researchers was dedicated to the memory of Academician N.A. Logatchev to celebrate his 80<sup>th</sup> birthday. This large-scale scientific event was organized by the Institute of the Earth's Crust (IZK), Siberian Branch of RAS, and the Irkutsk State University and thus included a programme for young researchers.

Nikolai A. Logatchev was a prominent scientist, who authored over 200 scientific publications, and successfully fulfilled his diverse research and public responsibilities, which included, but were not limited to the following: the Chairman of the Presidium of the Siberian Branch of the USSR Academy of Sciences (later the Irkutsk Science Centre) (1977–1988); the Director of the Institute of the Earth's Crust (1976–1998); the Head of the Chair of Dynamic Geology of the Geology Faculty of the Irkutsk State University (1995–2000); the USSR Supreme Council Member. Nikolai A. Logatchev had the USSR State Award and the Award of the USSR Council of Ministers, four decorations of the USSR Government. He was the Honorable Citizen of the city of Irkutsk and the Irkutsk Region.

The Symposium was participated by 150 specialists, including 49 below 35 years of age. In total, 52 scientific and educational institutions and industrial companies were represented, including those from Irkutsk, Ulan-Ude, Moscow, St. Petersburg, Novosibirsk, Ekaterinburg, Vladivostok, Khabarovsk, Birobidzhan, Kyzyl, Syktyvkar, Blagoveshchensk, Yakutsk, Petrozavodsk, Magadan, Vienna, Florence, Tervuren, Calgary and Beijing. Among the attendees were 150 students of the Irkutsk State University.

The total number of reports submitted for the Symposium amounted to 134; they were presented at the sessions (81 reports) and as posters. A round-table discussion was devoted to models of continental rifting. The Symposium participants went to two geological excursion at Lake Baikal and made a tour to the Tunka rift valley. Based on the Symposium results, two volumes of reports and the geological guidebook were published.

A special session was conducted to commemorate Academician Nikolai A. Logatchev, whose contribution to studies of the Cenozoic continent rift remains valuable as the foundation for the scientific school at the Institute of the Earth's Crust, that includes five key scientific directions: (1) Studies of volcanogenic and sediment formations of the Baikal and East African rift systems; (2) Tectonophysical studies of the evolution of the Baikal rift system at the Baikal and Mongolian geodynamic polygons; (3) Identification of recent crustal movements by GPS geodesy methods; (4) Geological studies; and (5) Geophysical studies of the Pribaikalie and Transbaikalie. P.M. Khrenov, Yu.A. Chernov and M.I. Grudinin shares their memories of Nikolai Nikolai A. Logatchev, who was recollected as a talented and creative researcher and outstanding geologist.

The basic topics discussed during the Symposium included the following:

- Tectonic, geophysical and magmatic criteria for rift-related processes;

- Stratigraphy, lithology and geochronology of sedimentary and volcano-sedimentary units of the Baikal and others continental rift systems;
- Evolution of rift-related processes;
- Comparative analyses of rifting and related processes in intra-continental regions and at continental margins;
- Relations between continental rifting and processes at convergent margins of the lithospheric plates;
- Recent movements in areas of continental rifting; geological hazards;
- Continental rifting models.

Main tectonic, geophysical and magmatic criteria of rifting were defined for Asia in the territories of the North Eastern China, Siberia, Mongolia and Chukotka. Notions of «active» and «passive» rifting mechanisms were established with strong argumentations in terms of evolution of magmatic processes in the mantle. Fundamental problems of the origin of mantle components of the magmatic melt of the continents and transformations of the mantle substance during rifting were discussed. Deep-level (mainly shear) dynamics of continental rifts was considered in terms of petro-genetic data on mafite-ultramafite massifs of the paleo-rifts which are currently exposed in the crust. Based on analyses of the maps and velocity profiles of the mantle of Asia, it was revealed that its top 400km-thick level has considerable horizontal inhomogeneities which are represented by a complex pattern of alternating high- and low-velocity layers. The origin of the most recent structures in the Mongol-Siberian mobile area was interpreted under the probabilistic concept of mechanical conjugation of the crust and the upper mantle.

Data on the stratigraphy, lithology and geochronology of the sedimental and volcanogenic-sedimental



**Fig. 1.** Geological excursion to the Tunka valley in the Baikal rift zone.

**Рис. 1.** Рабочий момент геологической экскурсии в Тункинскую долину (Байкальская рифтовая зона).





Fig. 2. Participants of the symposium at the Administrative Block of the Institute of the Earth's Crust, Siberian Branch of RAS.

Рис. 2. Участники совещания у административного здания Института земной коры СО РАН.

layers were reviewed; such data resulted from application of modern high-resolution quantitative analysis methods. A number of reports on rift basins, as well as observations during the Symposium geological excursions to the Tunka Valley of the Baikal rift zone gave special attention to the fact that fine rocks of the Oligocene – mid Pliocene of the Tankhoiskaya suite are replaced with coarse molassoids of the Upper Pliocene – Eopleistocene of the Anosovskaya suite. This specific feature of sedimentation in rift zones was revealed by Nikolay A. Logatchev. At the Symposium, new data on sedimental and volcanogenic-sedimental deposits were presented; such data give evidence of episodes when erosion processes were activated though the Cenozoic time.

Nikolay A. Logatchev's publications on the stratigraphy of the Baikal system of valleys were reviewed as significant studies for oil prospecting. Studies of the Baikal rift development from the Late Cretaceous were discussed. New paleontologic data were presented with regard to their stratigraphy importance; also presented were new materials on lithology, bio-stratigraphy and magnetic paleo-stresses of sediments in the Baikal and Khubsugul, small lakes, and terrace complexes of the Selenga river delta and dry valleys in the Baikal rift sys-

tems for the Late Pleistocene and Holocene. Lake, alluvial and eolian deposits located in dry valleys adjacent to Lake Baikal were characterized; their formation times, compositions and regularities of distribution in the relief were defined. The distribution of limnic facies was interpreted in relation with the four-fold ingression of Lake Baikal water in the dry valleys.

The isotopic composition of oxygen and hydrogen and micro-element composition of the deep water in Lake Baikal basins give evidence of lateral inhomogeneity of the recent water turnover. It is established that porous waters are more saturated with silica than the Baikal water. It is revealed that hydroterms in the Tunka basin formed in the basement due to infiltration and due to sedimentation in the sedimental deposits; hydrogeological environment should be taken into account for evaluations of the deep thermal mass transfer and its mantle component from data obtained by heliometrical studies.

Data on the evolution of rifting in the territories of Eurasia, Africa and North America at various stages of the Earth's geological history were discussed. Structural and magmatic indicators of rifting activation were characterized for the Baltic shield in the Ludicovian stage of the Proterozoic, marginal parts of the East





**Fig. 3.** The meeting is underway in the conference hall of the Institute of the Earth's Crust, Siberian Branch of RAS.

**Рис. 3.** Рабочий момент одного из заседаний в конференц-зале ИЗК СО РАН.

European craton in the Riphean, marginal parts of the Siberian craton in the Middle Paleozoic, West Transbaikalia in the Late Paleozoic, and basins of the Arctic Ocean in the Mesozoic. Regularities of the Cenozoic rifting of Asia, Africa and North America were defined.

Processes of marginal continental rifting and their relation with processes of the lithospheric plates' convergence were discussed in view of structures of Central and East Asia and the western part of North America. Based on results of studies of space-and-time evolution of the Early Cretaceous magmatism of the eastern margin of Asia, it is concluded that the key role was played by transform sliding, and transition to subduction occurred in the Late Cretaceous. Trans-tension structures of the Tatar strait of Kamchatka and the Kuril Islands were characterized. Issues of space-and-time correlations between processes of the Indo-Asian collision and convergence and intra-continental rifting were considered in reports about studies of kinematics of active faults and space-and-time evolution of the Cenozoic alkali-basalt magmatism of Mongolia. Geochemical studies of volcanic rocks of the northern part of the Rio Grande rift revealed a continuity of magmatic sources from isotope concentrated mantle melts with the admix of the lower crust material to isotope non-concentrated mantle melts.

The reports on recent movements in continental rifting areas and geological hazards emphasized the impact the crust compression in Asia in the north-eastward direction due to convergence of Hindustan and Eurasia. A complicated pattern of the state of stresses in Africa was described. In studies of the recent dynamics of the East African rift system, stress patterns were described as reflecting complex interactions between effects of the 1<sup>st</sup> order, such as various moving forces (including forces acting at the plate boundaries), and effects of the 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> orders, such as gravity potential, intra-plate processes and impacts of structural inhomogeneity of the rifts.

Physical and mathematical models of continental rifting were presented. Similarity of the rift structure of the upper crust in such models was ensured, and the evolution of deep-level processes was defined with account to the mode of space-and-time replacement of mantle magmatic sources in relation to local low- and high-velocity mantle anomalies of seismic waves. The structure of the Baikal rift zone was represented in compliance with the similarity principles by a clay model subject to the pressure, which simulated stresses acting in the SW-NE direction due to Indo-Asian collision and convergence, and to the additional extension in the NE-SW direction, which simulated stresses due to extension in the Eastern Asia. Based on the mathematical simulation, it was concluded that the scenario of «passive» rifting can occur only with high velocities (dozens of centimeters per year) of plate movements. Rifting was modeled as sinking of partially crystallized plastic mantle rocks which are intruded into the crust as a diapir.

The role of «active» and «passive» rifting mechanisms acting at the mantle level in different areas of Asia, was defined from space-and-time variations of the composition of effusive mantle melted materials. The effect of magma-generating asthenospheric convection processes which are reflected in the isotope homogenization of the mantle was revealed. Various cases of magma-generating convection in the Sayan-Mongolian low-velocity domain (50–200 km) were considered in relation to the Indo-Asian collision.

The justification was presented for the seismic model of the Baikal rift system as the recent deformation border between the Siberian and Amur (Transbaikalia) mega-blocks of the continental lithosphere and the inter-plate mega-fault (area of divergence) which is currently being formed. Seismic processes in the Baikal rift system were considered in terms of self-organ-



**Fig. 4.** Discussion of poster presentations (at the right – the presentation's author Mr. J.Corti from Italy).

**Рис. 4.** Обсуждение одного из стендовых докладов (справа автор доклада – Дж. Корти, Италия).

zation. Results of the Baikal rift system modeling with application of gravimetric data were reported. In the Major Ethiopian rift, three segments were defined on the basis of data from structural field studies of its faults, space images and analogue modeling of the processes which represent kinematics of orthogonal and oblique rifting; ages of these segments are gradually decreasing from south to north.

Taking into account the significant contribution of N.A. Florensov and N.A. Logatchev to studies of the problems of the Cenozoic sedimentation in view of oil prospecting in the territory of East Siberia, it was recommended that the Institute of the Earth's Crust, jointly with the Geology Faculty of the Irkutsk State University, should prepare the research materials of these scientists for publication.

It was noted that international conferences and meetings with the focus on continental rifting research problems were initiated by Academician Nikolay A. Logatchev and, since 1975, have been regularly con-

ducted at the Institute of the Earth's Crust. With respect to his personal scientific and organizational contribution, the Symposium participants proposed that future symposiums in his memory should be conducted every third year as conventions on rifting at the Institute of the Earth's Crust and the Irkutsk State University. The next symposium of the kind is scheduled for 2013.

The Symposium participants noted high quality of the scientific meetings and extended thanks to the RF Ministry of Education and Science, the Russian Foundation for Basic Research, the Presidium of the Siberian Branch of RAS, the Institute of the Earth's Crust for financial support provided for the Symposium, and to the Russian Section of the International Association of the Earth's Volcanology and Subsurface Chemistry of the National Geophysical Committee, the Russian Petrography Committee, the Irkutsk State University, the Irkutsk Region and the Irkutsk City Administrations for supporting the Symposium organization.

Всероссийский симпозиум с участием иностранных ученых «Кайнозойский континентальный рифтогенез», посвященный памяти академика РАН Николая Алексеевича Логачева в связи с 80-летием со дня его рождения, состоялся в г. Иркутске в период с 7 по 11 июня 2010 г. Это первое научное мероприятие, связанное с его именем, оно было организовано на базе Института земной коры СО РАН (ИЗК СО РАН) и Иркутского государственного университета (ГУ ВПО ИГУ) с элементами научной школы для молодежи. Н.А. Логачев – известный ученый, автор более 200 научных работ, председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР (позднее – Иркутского научного центра) в период 1977–1988 гг., директор ИЗК СО РАН в период 1976–1998 гг., заведующий кафедрой динамической геологии геологического факультета ИГУ в 1995–2000 гг., депутат Верховного Совета СССР X и XI созывов, лауреат Государственной премии СССР и Премии Совета Министров СССР, кавалер четырех правительственных наград, почетный гражданин Иркутской области и г. Иркутска.

В работе симпозиума приняли участие 150 специалистов (49 из них в возрасте до 35 лет) из 52 научных, производственных и образовательных учреждений Иркутска, Улан-Удэ, Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Екатеринбурга, Владивостока, Хабаровска, Биробиджана, Кызыла, Сыктывкара, Благовещенска, Якутска, Петрозаводска, Магадана, Вены, Флоренции, Тервюрена, Калгари и Пекина. В качестве слушателей присутствовало 150 студентов ГУ ВПО ИГУ. Было представлено 134 заявки развернутых материалов докладов. Заслушан 81 устный доклад, дано развернутое устное представление стендовых сообщений. Проведен круглый стол по теме «Модели континентального рифтогенеза», на котором состоялась свободная дискуссия. Для участников симпозиума организована

геологическая экскурсия в Тункинскую рифтовую долину и две экскурсии на оз. Байкал. Опубликовано два тома материалов симпозиума и путеводитель геологической экскурсии.

В рамках симпозиума проведена мемориальная сессия, посвященная академику Н.А. Логачеву, отмечен его выдающийся вклад в изучение кайнозойских континентальных рифтов, благодаря которому в ИЗК СО РАН была создана научная школа, включавшая пять основных направлений: 1) изучение вулканогенных и осадочных формаций Байкальской и Восточно-Африканской рифтовых систем, 2) тектонофизические исследования развития Байкальской рифтовой зоны на Байкальском и Монгольском геодинамических полигонах, 3) выявление современных движений земной коры методами GPS-геодезии, 4) геологические исследования и 5) геофизическое изучение Прибайкалья и Забайкалья. Воспоминаниями о Николае Алексеевиче как о творческой личности, его незаурядных способностях геолога-исследователя и необычных жизненных ситуациях поделились П.М. Хренов, Ю.А. Чернов и М.И. Грудинин.

На заседаниях обсуждены актуальные проблемы, выдвинутые на первый план в последние годы в связи с получением больших объемов геологической и геофизической информации по кайнозойским континентальным рифтам: 1) тектонические, геофизические и магматические критерии рифтогенных процессов, 2) стратиграфия, литология и геохронология осадочных и вулканогенно-осадочных толщ Байкальской и других континентальных рифтовых систем, 3) эволюция рифтогенеза, 4) сравнительный анализ внутри- и окраинно-континентальных рифтогенных процессов, соотношения континентального рифтогенеза с процессами на конвергентных границах литосферных плит, 5) современные движения в областях континентального рифтогене-

за, геологические катастрофы, б) модели континентального рифтогенеза. По всем направлениям на конференции представлены новые результаты исследований.

Выделены основные тектонические, геофизические и магматические критерии рифтогенных процессов на территории Азии – в Северо-Восточном Китае, Сибири, Монголии и на Чукотке. Понятия «активного» и «пассивного» механизмов рифтогенеза переведены из гипотетических построений в сферу строгой аргументации с точки зрения эволюции мантийных магматических процессов. Рассмотрены фундаментальные вопросы о происхождении мантийных компонентов магматических расплавов континентов и преобразовании мантийного вещества в процессе рифтогенеза. Глубинная (преимущественно сдвиговая) динамика континентальных рифтов показана в свете петрогенетических данных об экспонированных к настоящему времени на земной поверхности мафит-ультрамафитовых массивах палеорифтов. На основе анализа карт и скоростных разрезов мантии Азии установлены ее существенные горизонтальные неоднородности в пределах верхних 400 км – сложная картина чередования высокоскоростных и низкоскоростных слоев. Происхождение новейших структур Монголо-Сибирской подвижной области интерпретировано с позиций вероятной механической сопряженности земной коры и верхней мантии.

По стратиграфии, литологии и геохронологии осадочных и вулканогенно-осадочных толщ приведены результаты, полученные с использованием современных высокочувствительных количественных методов анализа. В серии представленных докладов по рифтовым впадинам и в наблюдениях обнажений во время геологической экскурсии в Тункинскую долину Байкальской рифтовой зоны сделан акцент на смене тонкообломочных отложений олигоцена – середины плиоцена танхойской свиты грубообломочными молассоидами верхнего плиоцена – эоплейстоцена ановоской свиты. Эта особенность осадконакопления в рифтовых впадинах была установлена Н.А. Логачевым. На конференции представлены новые материалы по осадочным и вулканогенно-осадочным толщам, свидетельствующие об эпизодическом проявлении подобных фаз активизации эрозионных процессов в течение всего кайнозоя.

Выполнен обзор стратиграфических работ Н.А. Логачева в Байкальской системе впадин, и подчеркнута их значимость для решения проблемы поисков нефти. Рассмотрено развитие Байкальского рифта с позднего мела до настоящего времени. Обозначено стратиграфическое значение новых палеонтологических данных, представлены материалы по литологии, биостратиграфии и магнитной палеонапряженности осадков озер Байкал и Хубсугул, малых озер, а также террасовых комплексов дельты р. Селенги и суходольных впадин Байкальской рифтовой зоны в интервале поздний плейстоцен – голоцен. Охарактеризованы озерные, аллювиальные и эоловые отложения песчаных массивов в суходольных впадинах, прилегающих к Байкалу.

Определено время их накопления, вещественный состав и закономерности распределения в рельефе. Распространение лимнических фаций интерпретировано в связи с 4-кратной ингрессией вод Байкала в суходольные впадины.

По изотопному составу кислорода и водорода и микроэлементного состава глубинной воды в котловинах Байкала выявлена существенная латеральная неоднородность современного водообмена. Установлено значительное обогащение кремнием поровых вод по сравнению с байкальской водой. Установлен инфильтрационный генезис формирования гидротерм в фундаменте и седиментационный в осадочных отложениях Тункинской впадины, что требует учета гидрогеологической ситуации при оценке величины глубинного тепломассопотока и определения в нем доли мантийной составляющей по данным гелиометрических исследований.

Вопросы эволюции рифтогенеза рассмотрены на разных этапах геологической истории Земли для территорий Евразии, Африки и Северной Америки. Охарактеризованы структурные и магматические показатели рифтогенной активизации в протерозое Балтийского щита, в рифее на окраинах Восточно-Европейского кратона, в среднем палеозое на окраинах Сибирского кратона, в позднем палеозое в Западном Забайкалье, в мезозое в бассейнах Северного Ледовитого океана. Выделены закономерности кайнозойского рифтогенеза Азии, Африки и Северной Америки.

Окраинно-континентальные рифтогенные процессы и их связь с процессами конвергенции литосферных плит рассмотрены на примере структур Центральной и Восточной Азии, а также запада Северной Америки. По результатам изучения пространственно-временной эволюции раннемелового магматизма восточной окраины Азии сделан вывод об определяющей роли режима трансформного скольжения и переходе в позднемеловое время к субдукционному режиму. Охарактеризованы трансформные структуры Татарского пролива Камчатки и Курильских островов. Вопросы пространственно-временных соотношений процессов Индо-Азиатской коллизии и конвергенции с внутриконтинентальным рифтогенезом решались при изучении характера кинематики активных разломов и пространственно-временной эволюции кайнозойского щелочно-базальтового магматизма Монголии. При геохимических исследованиях вулканических пород северной части рифта Рио-Гранде выявлена последовательная смена магматических источников от изотопно-обогащенных мантийных выплавов с примесью материала нижней коры к изотопно-обедненным мантийным.

В докладах, посвященных современным движениям в областях континентального рифтогенеза и геологическим катастрофам, подчеркнут эффект сжатия коры Азии в северо-восточном направлении вследствие конвергенции Индостана и Евразии и показана сложная картина напряженно-деформированного состояния Африки. В современной динамике Восточно-Африканской рифтовой системы определены стрессовые обстановки, отражающие



сложное взаимодействие между эффектами 1-го порядка, такими, как различные движущие силы (включая силы на границах плит), и эффектами 2-го и 3-го порядков, такими, как гравитационный топографический потенциал, внутриплитные процессы и влияние структурных неоднородностей рифтов.

В представленных физических и математических моделях континентального рифтогенеза достигалось подобие рифтовой структуры верхней части коры, а эволюция глубинных процессов определялась с учетом характера пространственно-временной смены мантийных магматических источников по отношению к локальным низко- и высокоскоростным мантийным аномалиям сейсмических волн. Структура Байкальской рифтовой зоны была воссоздана с использованием критериев подобия в модели с глиняной пастой при создании давления с юго-запада на северо-восток штампом, имитирующим Индо-Азиатскую коллизию и конвергенцию, и дополнительного растяжения таким же штампом в направлении с северо-запада на юго-восток, соответствующим процессам растяжения на востоке Азии. При математическом моделировании сделан вывод о том, что сценарий «пассивного» рифтогенеза может быть реализован только при высоких скоростях движения плит (десятки см/год). Образование рифта смоделировано погружением частично закристаллизованных пластичных мантийных пород, внедрившихся в кору в виде диапира.

Роль «активного» и «пассивного» механизмов рифтогенеза, действующих на мантийном уровне в разных районах Азии, определена по пространственно-временным вариациям компонентного состава излившихся мантийных выплавок. Выделен эффект магмогенерирующих астеносферных конвективных процессов, выраженных в изотопной гомогенизации мантии. Показаны различные случаи возникновения магмообразующей конвекции в Саяно-Монгольском низкоскоростном домене 50–200 км в связи с процессами Индо-Азиатской конвергенции.

Выполнено обоснование модели сейсмического процесса Байкальской рифтовой системы как современного деструктивного раздела между Сибирским и Амурским (Забайкальским) мегаблоками континентальной литосферы и формирующимся межплитным мегаразломом – дивергентной областью.

Сейсмические процессы в Байкальской рифтовой зоне рассмотрены в свете теории самоорганизации. Приведены результаты моделирования литосферы Байкальской рифтовой зоны с использованием гравиметрических данных. По структурным полевым наблюдениям архитектуры разломов Главного Эфиопского рифта с использованием космоснимков и аналогового моделирования процессов, воспроизводящих кинематические условия ортогонального и косого рифтогенеза, выделены три его сегмента с последовательным омоложением возраста в направлении с юга на север.

Учитывая значительный вклад Н.А. Флоренсова и Н.А. Логачева в разработку проблем кайнозойского седиментогенеза в связи с нефтепоисковыми работами на территории Восточной Сибири, конференция рекомендовала ИЗК СО РАН совместно с геологическим факультетом ГУ ВПО ИГУ подготовить к изданию материалы об их вкладе в разработку этой проблемы.

Специализированные международные совещания по комплексу проблем, связанных с континентальным рифтогенезом, проводились в ИЗК СО РАН академиком Н.А. Логачевым регулярно с 1975 г. Принимая во внимание его личный исследовательский и организационный вклад в эти мероприятия, участники совещания предложили продолжить проведение симпозиумов, посвященных его памяти как тематических чтений по рифтогенезу с трехлетней периодичностью на базе ИЗК СО РАН и ГУ ВПО ИГУ с подготовкой следующего совещания в 2013 г.

Участники совещания отметили высокий научный уровень проведенного мероприятия, актуальность тематики и выразили благодарность Министерству образования и науки, Российскому фонду фундаментальных исследований, Президиуму СО РАН и дирекции Института земной коры СО РАН за финансовую поддержку проведения совещания, Российской секции Международной ассоциации вулканологии и химии недр Земли Национального геофизического комитета, Российскому межведомственному петрографическому комитету, Иркутскому государственному университету, правительству Иркутской области и администрации города Иркутска – за организационную поддержку конференции в ходе ее подготовки и проведения.



**Скляр Евгений Викторович**, член-корреспондент РАН, докт. геол.-мин. наук, профессор, директор института  
Институт земной коры СО РАН  
664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 128, Россия  
Тел. 8(3952)511665; e-mail: skl@crust.irk.ru



**Sklyarov Eugene V.**, Corresponding Member of RAS, Doctor of Geology and Mineralogy, professor, Director of the Institute  
Institute of the Earth's Crust, Siberian Branch of RAS  
664033, Irkutsk, Lermontov street, 128, Russia  
Tel. 8(3952)511665; e-mail: skl@crust.irk.ru



**Рассказов Сергей Васильевич**, докт. геол.-мин. наук, профессор, зав. лабораторией  
Институт земной коры СО РАН  
664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 128, Россия  
Тел. 8(3952)511659; e-mail: rassk@crust.irk.ru

**Rasskazov Sergey V.**, Doctor of Geology and Mineralogy, Head of Laboratory  
Institute of the Earth's Crust, Siberian Branch of RAS  
664033, Irkutsk, Lermontov street, 128, Russia  
Tel. 8(3952)511659; e-mail: rassk@crust.irk.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

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