Содержание № 1/2016	Contents № 1/2016	С./Р р.
МЕТАЛЛОГЕНИЯ И МИНЕРАГЕНИЯ	METALLOGENY AND MINERAGENY	
Беляев Е.В., Антонов В.А., Арютина В.П., Закирова Ф.А., Полянин В.С., Тохтасьев В.С., Щербакова Т.А., Ярочкин Г.И. Минерагения магматических формаций Северного Кавказа	*Belyaev E.V., Antonov V.A., Arutina V.P., Zakirova F.A., Polyanin V.S., Tokhtasyev V.S., Shcherbakova T.A., Yarochkin G.I.* Minerageny of magmatical formations of North Caucasus	3
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ	FUEL MINERAL RESOURCES	
Садыкова Я.В. Палеогидрогеохимические реконструкции нефтегазоносных отложений полуострова Гыдан	*Sadykova Ya.V.* Paleohydrogeological reconstractions of petroleum occurrences of the Gydan peninsula	16
РУДНЫЕ И НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	METALLIFEROUS AND NONMETALLIFEROUS DEPOSITS	
Абрамов Б.Н. Распределение редких и редкоземельных элементов в рудах свинцово-цинковых месторождений Юго-Восточного Забайкалья	Abramov B.N. Distribution of rare and rare-earth elements in the ores of zinc-lead fields of Southeastern Transbaikalia	25
Мельников А.В., Степанов В.А. Золотоносность Моготского рудно-россыпного узла Приамурской провинции	*Melnikov A.V., Stepanov V.A.* Gold mineralization Mogotsky ore-placer node Priamurskaya province	31
Барнов Н.Г., Мельников Е.П., Викторов М.А. Минералогия месторождений благородных корундов мира	Barnov N.G., Melnikov E.P., Viktorov M.A.Mineralogy of noble corundum fields of the world	39
Школьник Э.Л., Жегалло Е.А., Бугельскии Ю.Ю., Новиков В.М., Слукин А.Д. Роль жизни в образовании одной из форм концентрации полезных ископаемых на планете Земля	Shkolnik E.L., Zhegallo E.A., Bugelsky Yu.Yu., Novikov V.M., Slukin A.D. The life role in the genesis of one form of mineral concentrations on the Earth	46
ЛИТОЛОГИЯ, ПЕТРОЛОГИЯ, МИНЕРАЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ	LITHOLOGY, PETROLOGY,MINERALOGY, GEOCHEMISTRY	
Рященко Т.Г., Пеллинен В.А. Параметры микроструктуры пещерных глинистых отложений и палеоген-неогеновых глин (сравнительный анализ)	*Ryashchenko T.G., Pellinen V.A.* Microstructure parameters of cave clay sediments and paleogene-neogene clays (comparative analysis)	53
Васюков В.Е., Андреев А.В., Авилова О.В. Геолого-Геохимические Критерии Прогнозирования Медно-Порфировых И Сопряженных Руд В Пенжинско-Анадырской Металлогенической Зоне, Чукотский АО	*Vasyukov V.E., Andreev A.V., Avilova O.V.* Geological And Geochemical Predictive Criteria Of Porphyry Copper And Related Mineralization In The Penzhina-Anadyr Metallogenic Zone, Chukhi Autonomous District	62
ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ	FROM THE EDITORIAL MAIL	
Гутак Я.М., Рубан Д.А. Историко-Горно-Геологическое Наследие: Особенности И Классификация	*Gutak J.M., Ruban D.A.* Geohistorical And Mining Heritage: Peculiarities And Classification	72
Грудинин М.И. Фиксизм И Мобилизм В Геологии Прибайкалья	*Grudinin M.I.* Fixation And Mobility In Geology Of The Baikal Area	77
70-летие Галины Васильевны Седельниковой	The 70th anniversary of G.V.Sedel`nikovoy	81
80-летие Бориса Игоревича Беневольского	The 80th anniversary of B.I.Benevolsky	83
К 100-летию со дня рождения Давида Иосифовича Горжевского	The 100th anniversary of the birth of D.I. Korzhevskogo	85

АННОТАЦИИ, КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА, КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Минерагения магматических формаций Северного Кавказа

Е.В.БЕЛЯЕВ, В.А.АНТОНОВ, В.П.АРЮТИНА, Ф.А.ЗАКИРОВА, В.С.ПОЛЯНИН, В.С.ТОХТАСЬЕВ, Т.А.ЩЕРБАКОВА, Г.И.ЯРОЧКИН (Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт геологии нерудных полезных ископаемых» (ФГУП «ЦНИИгеолнеруд»); 420097, г. Казань, ул. Зинина, д. 4)
Приводится краткая характеристика месторождений и проявлений неметаллических полезных ископаемых Северного Кавказа, связанных с магматическими формациями трех основных мегакомплексов: догерцинско-средне- герцинского, позднегерцинско-раннекиммерийского, киммерийского и альпийского. Наиболее масштабный рудо- генез неметаллов связан с киммерийским и догерцинско-ранне-среднегерцинским мегакомплексами формаций К магматическим образованиям первого мегакомплекса относится ряд продуктивных формаций: лейкогранитовая (волластонит, облицовочные камни, полевошпатовое сырье), габбро-диабазовая (облицовочные камни, сырье для производства базальтового волокна), гранито-диоритовая (полевошпатовое сырье), андезито-дацитовая (облицовочные камни, полевошпатовое сырье).
Ключевые слова: неметаллическое, полезное, ископаемое, магматическая, формация, мегакомплекс, запасы, прогнозные, ресурсы, Северный, Кавказ.

Беляев Евгений Владимирович bel@geolnerud.net
Антонов Вадим Алексеевич, root@geolnerud.net
Арютина Валентина Павловна, root@geolnerud.net
Закирова Фирдаус Абдрахмановна, root@geolnerud.net
Полянин Валерий Сергеевич, root@geolnerud.net
Тохтасьев Валерий Степанович, root@geobierud.net
Щербакова Татьяна Анатольевна, root@geolnerud.net
Ярочкин Геннадий Иванович, root@geobierud.net

Minerageny of magmatical formations of North Caucasus

E.V.BELYAEV, V.A.ANTONOV, V.P.ARUTINA, F.A.ZAKIROVA, V.S.POLYANIN, V.S.TOKHTASYEV, T.A.SHCHERBAKOVA, G.I.YAROCHKIN
We give a brief characteristic of deposits and manifestations of non-metallic minerals of North Caucasus, linked with magmatic formations of three fundamental mega complexes: pre Hercynian - middle Hercynian, late Hercynian - early Cimmerian, Cimmerian and Alpine. The most wide scale genesis of non-metals is connected with the late Hercynian - early Cimmerian and pre Hercynian - early middle Hercynian formation complexes. Magmatic formations of the first mega complex include range of productive formations: leucogranite (wollastonite, facing stones, feldspar raw-stuff), habbro-diabasic (facing stones, raw basalt fiber), granite-diorite (feldspar raw-stuff), andesite-dacitic (facing stones, feldspar raw-stuff).
Key words: non-metallic, mineral, magmatic, formation, mega complex, resource, forecasted, North Caucasus.

Палеогидрогеохимические реконструкции нефтегазоносных отложений полуострова Гыдан

Я.В.САДЫКОВА (Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука СО РАН; 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, д. 3)
Приведены результаты палеогидрогеохимических реконструкций нефтегазоносных отложений полуострова Гыдан. Выделено пять гидрогеологических циклов, наиболее длительный - плинсбахско-аптский, во время которого господствовал элизонный водообмен. В гидрогеологической истории обособляются две генетические ветви вод — пресных гидрокарбонатных кальциевых инфильтрационных и солоноватых и соленых хлоридных натриевых седиментационных. В настоящее время в водонапорной системе преобладают инфильтрогенные и литогенные воды, что предопределяет инверсионную гидрогеохимическую зональность в регионе.
Ключевые слова: полуостров Гыдан, Арктика, подземные воды, генетические типы вод, палеогидрогеохимические реконструкции.

Садыкова Яна Владиславовна, SadykovaYV@ipgg.sbras.ru

Paleohydrogeological reconstractions of petroleum occurrences of the Gydan peninsula

Ya.V.SADYKOVA
The results of paleohydrogeochemical reconsructions of hydrocarbon reservoirs of the Gydan Peninsula are presented. Five hydrogeological cycles have been highlighted with the Pliensbachian-Aptian being the longest with domination of expelled water exchange. Two genetic water types - fresh infiltration Ca-$HC0_3$ and brackish and saline connate Na-Cl are distinct in the hydrogeological history. At the present, in the study area a decrease in salinity with depth exists induced by the domination of infiltration and expelled waters in the water-driven system.
Key words: Gydan Peninsula, Arctic, groundwaters, genetic types of waters, paleohydrogeochemical reconsructions.

Распределение редких и редкоземельных элементов в рудах свинцово-цинковых месторождений Юго-Восточного Забайкалья

Б.Н.АБРАМОВ (ФГБУ Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН; 672014 г. Чита, ул. Недо резова, 16 а, а/я 521)
Рассмотрено распределение элементов-примесей в свинцово-цинковых рудах олово-полиметаллических Шерлово- горского и Хапчерангинского и полиметаллических Кличкинского и Нойон-Тологойского месторождений Юго-Восточного Забайкалья. Установлено, что Pb-Zn руды рассматриваемых месторождений характеризуются различными содержаниями элементов-примесей, отражающими специфику рудоносных растворов. Рудам Шерловогорского и Хапчерангинского месторождений свойственны повышенные содержания Sn, Нойон-Тологойского - Sb. Отмечена тесная корреляционная связь между In-Zn и Cd-Zn. Выявлено, что магматические расплавы Pb-Zn руд Шерловогорского месторождения характеризовались наибольшей степенью дифференциации и незначительными глубинами, соответствующими верхней части континентальной коры, а магматические очаги Pb-Zn руд других месторождений - незначительной степенью дифференциации и большими глубинами магматических очагов, соответствующими нижней части континентальной коры.
Ключевые слова: олово-полиметаллические, полиметаллические руды, элементы-примеси, Восточное Забайкалье.

Абрамов Баир Намжилович, b_abramov@mail.ru

Distribution of rare and rare-earth elements in the ores of zinc-lead fields of Southeastern Transbaikalia

B.N.ABRAMOV
The distribution of impurity elements was considered in lead-zinc ores of Sherlovogorsky and Khapcheranginsky tin- polymetallic, Klichkinsky and Noyon-Tologoysky polymetallic deposits of Southeastern Transbaikalia. It is ascertained, that Pb-Zn ores of considered deposits are characterized various contents of impurity elements, reflecting the specificity of ore- bearing solutions. The ores of Sherlovogorsky and Khapcheranginsky deposits are characterized increased contents of Sn, Noyon-Tologoysky deposit is characterized increased contents of Sb. The close correlation connection is ascertained among In-Zn and Cd-Zn. It is revealed, that the greatest degree of differentiation and insignificant depths, which correspond upper continental crust, magmatic melts of Pb-Zn ores by Sherlovogorsky deposit are characterized. Magmatic centers of Pb-Zn ores of other deposits are characterized insignificant degree of differentiation and depths of magmatic centers, corresponding the lower continental crust.
Key words: tin-polymetallic, polymetallic ores, impurity elements, Southeastern Transbaikalia.

Золотоносность Моготского рудно-россыпного узла Приамурской провинции

А.В.МЕЛЬНИКОВ (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и природопользования Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИГИП ДВО РАН); 675000, г. Благовещенск, пер. Релочный, д. 1), В.А.СТЕПАНОВ (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научно-исследовательский геотехнологический центр Дальневосточного отделения Российской академии наук (НИГТЦ ДВО РАН); 683002, г. Петропавловск-Камчатский, Северо-Восточное шоссе, 30, а/я 56,
Приведено описание Моготского рудно-россыпного узла Приамурской провинции, в котором присутствуют россыпи золота, месторождение Уганское и рудопроявления золотокварцевой формации. Золото как в

россыпях, так и на месторождении Уганское однотипное высокопробное, что свидетельствует об образовании россыпей за счет размыва золотокварцевого оруденения. Перспективы Моготского узла связываются с детальным опоискованием флангов и глубоких горизонтов рудных объектов.
Ключевые слова: золото, рудно-россыпной узел, месторождение, россыпь.

Мельников Антон Владимирович, anton_amur@mail.ru
Степанов Виталий Алексеевич, vitstepanov@yandex.ru

Gold mineralization Mogotsky ore-placer node Priamurskaya province

MELNIKOV A.V., STEPANOV V.A.
Mogotsky ore-placer node in Priamurskaya province is described. It contains placer gold deposits and occurrences as well as Uganskoye gold-quartz formation. Gold in placers and in the Uganskoye deposit is of the same type and high-grade, indicating the formation of alluvial erosion due to gold-quartz mineralization. Prospects of Mogotsky node are associated with a detailed work in flanks and deep horizons of ore objects.
Key words: gold, ore-placer node, deposit, placer.

Минералогия месторождений благородных корундов мира

Н.Г.БАРНОВ (Федеральное государственное унитарное предприятие «Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов» (ФГУП «ИМГРЭ»); 121357, г. Москва, ул. Вересаева, д. 15), Е.П.МЕЛБНИКОВ (Национальный Исследовательский Технологический Университет НИТУ МИСиС; 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 6), М.А.ВИКТОРОВ (Московский государственный университет имени М.ВЛомоносова; 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1)
Выделено в мире 15 минерагенических подразделений (провинций, поясов, районов) рассматриваемого полезного ископаемого, дано их систематическое описание по единому геолого-генетическому принципу. Введены понятия моногенетических и политеистических месторождений, провинций и поясов. Даны конкретные примеры объектов различного генезиса, определены их геологическая позиция и возраст, обусловливающие структуру, состав, свойства, качественные особенности и ценность ювелирного сырья.
Ключевые слова: рубиноносный мрамор, продуктивная зона, рубин, сапфир, пегматит, залежи корунда, метасоматоз, типоморфизм.

Барнов Николай Георгиевич, barnov@inbox.ru
Мельников Евгений Павлович, ud@msmu.ru
Викторов Максим Александрович, victorov@geol.msu.ru

Mineralogy of noble corundum fields of the world

N.G.BARNOV, E.P.MELNIKOV, M.A.VIKTOROV
15 mineragenetic subdivisions were identified around the word in development of the proposed genetic classification of corundum deposits. In this article, systematic description of gem corundum deposits by a uniform geological and genetic principle is given. The examples of the deposits of various genesis are given, their geological age and position causing corundum structure, chemical composition, properties, quality and value are determined.
Key words: ruby-rich marble, productive zone, ruby, sapphire, pegmatite, corundum deposits, metosamotosis, typomorphism.

Роль жизни в образовании одной из форм концентрации полезных ископаемых на планете Земля

Э.Л.ШКОЛЬНИК, Е.А.ЖЕГАЛЛО (Палеонтологический институт им. А.А.Борисяка РАН; 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123), Ю.Ю.БУГЕЛЬСКИИ, В.М.НОВИКОВ, А.Д.СЛУКИН (Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН; 119017, г. Москва, Старомонетный пер., 35)
Представлен широкий обзор различных полезных ископаемых, в образовании которых принимали участие живые макро- и микроорганизмы и (или) продукты их метаболизма. Авторы использовали результаты

собственных исследований руд под сканирующим электронным микроскопом (СЭМ) и публикации коллег. Основное внимание сосредоточено на месторождениях твердого минерального сырья различного возраста и генезиса: осадочного (морского, озёрного, континентального), метасоматического, гидротермального и кор выветривания. Они включают фосфориты, бокситы, каолины, нонтрониты, руды Ni, Mn, Fe, Co, Zn, Pb, Ag, B, Cu, Au и U. По наличию биоморфоз, фитоморфоз и других форм прежней жизни установлено участие в рудообразовании растительных и древесных остатков, строматолитов, водорослей, губок, микрогрибов, раковин, бактерий, цианобактерий, спор, микробиальных матов, многих других организмов и продуктов их взаимодействия с косным веществом. *Ключевые слова*, биота, бокситы, каолины, фосфориты, руды марганца, железо, уран, бор.

Жегалло Елена Александровна, ezheg@paleo.ru
Бугельский Юрий Юрьевич, novikov@igem.ru
Новиков Владимир Михайлович, novikov@igem.ru
Слукин Анатолий Данилович, novikov@igem.ru

The life role in the genesis of one form of mineral concentrations on the Earth

E.L.SHKOLNIK, E.A.ZHEGALLO, Yu.Yu.BUGELSKY, V.M.NOVIKOV, A.D.SLUKIN
The article presents an extensive review of various minerals whose formation involved live macro- and micro-organisms and/or their metabolic products. The authors used the results of their research of ores under a scanning electron microscope (SEM) and the publications of their colleagues, focused on solid mineral deposits of different age and origin: sedimentary (marine, lacustrine, continental), metasmatic, hydrothermal and crusts of weathering. The studied raw materials include phosphates, bauxites, kaolins, nontronites, ores of Ni, Mn, Fe, Co, Zn, Pb, Ag, B, Cu, Au and U. By the presence of biomorphs, phythomorphs, and other forms of previous life, the participation of vegetal and wood fossils, stromatolites, algae, sponges, micro-fungi, shells, bacteria, cyanobacteria, spores, micribial mats, and many other organisms and products of their interaction with inorganic matters in mineralization was established.
Key words: biota, bauxite, kaolin, phoshpates, manganese ore, iron, uranium, boron.

Параметры микроструктуры пещерных глинистых отложений и палеоген-неогеновых глин (сравнительный анализ)

Т.Г.РЯЩЕНКО, В.А.ПЕЛЛИНЕН (Институт земной коры СО РАН; 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 128.)
Выполнен сравнительный анализ глинистых отложений пещеры Охотничья и палеоген-неогеновых глин о. Ольхой на основе определения их микроструктурных параметров по методу «Микроструктура»; представлены данные о составе глинистых минералов и некоторых свойствах этих отложений. Установлены признаки сходства и различия, предложены версии формирования агрегатов, изучено распределение основных параметров микроструктуры в общей группировке образцов и проведено группирование объектов с помощью кластерного анализа Q-типа.
Ключевые слова: пещерные отложения, микроструктура, глинистые минералы, свойства, сравнительный анализ, распределение, группирование.

Рященко Тамара Гурьевна, ryashenk@crust.irk.ru
Пеллинен Вадим Александрович, pellinen@crust.irk.ru

Microstructure parameters of cave clay sediments and paleogene-neogene clays (comparative analysis)

T.G.RYASHCHENKO, V.A.PELLINEN
A comparative analysis has been carried out on clay deposits of the Okhotnichya cave and Paleogene-Neogene clays of the Olkhon Island based on the determination of microstructural parameters by «Microstructure» technique. The article presents data about composition of the clay minerals and some properties of these sediments, signs of similarities and differences, suggests explanations of aggregate formation. Major microstructure parameters of general sample grouping has been studied, and the objects have been grouped using Q-type cluster analysis.
Key words: cave sediments, microstructure, clay minerals, properties, comparative analysis, distribution, grouping.

Геолого-геохимические критерии прогнозирования медно-порфировых и сопряженных руд в Пенжинско-Анадырской металлогенической зоне, Чукотский АО

В.Е.ВАСЮКОВ, А.В.АНДРЕЕВ, О.В.АВИЛОВА (Федеральное государственное унитарное предприятие Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов (ФГУП ЦНИГРИ); 117545, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 129, корп. 1)
Приведены геологическая и геохимическая характеристика потенциально рудных полей Пенжинско-Анадырской металлогенической зоны, соответствующих медно-порфировым системам. Комплексный анализ геологических и геохимических данных в форме критериальных геохимических моделей позволяет выделить перспективные на медно-порфировое оруденение потенциальные рудные поля, в их пределах локализовать ядерные части, отвечающие потенциальным месторождениям и оценить глубину их эрозионного среза. Показана высокая информативность статистической обработки геохимических данных литохимических методов поисков по вторичным ореолам рассеяния в условиях слабой обнаженности Юго-Западной Чукотки для прогнозирования и предварительной оценки перспективности площадей на выявление промышленного медно-порфирового оруденения.
Ключевые слова: медно-порфировое оруденение, потенциальные рудные поля, потенциальные месторождения, аномальные геохимические поля, геохимические модели, прогнозно-поисковые модели, Чукоткий АО.

Васюков Владислав Евгеньевич, vasyukov@tsnigri.ru
Андреев Антон Вадимович, aandreev@tsnigri.ru
Авилова Ольга Владимировна, avilova@tsnigri.ru

Geological and geochemical predictive criteria of porphyry copper and related mineralization in the Penzhina-Anadyr metallogenic zone, Chukhi Autonomous District

V.E.VASYUKOV, A.V.ANDREEV, O.VAVILOVA
The paper presents geological and geochemical features of potentially productive structures corresponding to the porphyry copper systems of the Penzhina-Anadyr metallogenic zone. Multivariate analysis of geological and geochemical data presented as criteria-based models enables delineation of potential Cu-porphyry ore fields and, further, their core parts as potential deposits, and evaluate their erosion level. High efficiency of statistical treatment of the soil sampling data as a prospecting and preliminary evaluation tool is demonstrated for poorly exposed territories of SW Chukchi Peninsula promising for Cu-porphyries.
Key words: Cu-porphyry, potential ore field, potential ore deposit, anomalous geochemical field, geochemical model, exploration model, Chukchi Autonomous District.

Историко-горно-геологическое наследие: особенности и классификация

Я.М.ГУТАК (Сибирский государственный индустриальный университет; 654007, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Кирова, д. 42), Д.А.РУБАН (Южный федеральный университет; 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. 23-я линия, д. 43)
К историко-горно-геологическому Наследию относятся уникальные геологические объекты, характеризующие становление и развитие геологии как науки и горнодобывающей промышленности. Они тесно связаны с историко-культурным, в том числе археологическим и промышленным наследием. Предлагается выделять пять подтипов историко-горно-геологического наследия: природно-исторический, историко-культурный, производственный, историко-производственный и антропогенный. В некоторых случаях они сочетаются в одном объекте.
Ключевые слова: объект геологического наследия, горнодобывающая промышленность, история геологии, геоконсервация, геотуризм.

Гутак Ярослав Михайлович, GutakJaroslav@yandex.ru
Рубан Дмитрий Александрович, ruban-d@mail.ru

Geohistorical and mining heritage: peculiarities and classification

J.M.GUTAK, D.A.RUBAN
Geohistorical and mining heritage embraces unique geological objects characterizing emergence and development of geology as a science and mining industry. They are linked closely to historical-cultural (including archaeological and industrial) heritage. For the first time, it is suggested to distinguish 5 subtypes of geohistorical-mining heritage: natural-historical, historical-cultural, industrial, historical-industrial, and anthropogenic. In some cases, these subtypes coexist in one object.
Key words: geological heritage site, mining industry, history of geology, geoconservation, geotourism.

Фиксизм и мобилизм в геологии Прибайкалья

М.И.ГРУДИНИН (Иркутский государственный университет (ИГУ); 664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, д. 1)
На примере разломов Прибайкалья обсуждаются проблемы главенствующей роли вертикальных и горизонтальных перемещений коры и верхней мантии. Показано, что тектоника литосферных плит в истории развития нашей планеты не может быть альтернативой концепции геосинклиналей и платформ. Немаловажную роль, а, может быть, и превалирующую в начальные этапы развития литосферы, играли вертикальные, а уже в последующие этапы - горизонтальные смещения.
Ключевые слова: Прибайкалье, фиксизм, мобилизм, тектоника.

Грудинин Мефодий Иванович, rassk@crust.irk.ru

Fixation and mobility in Geology of the Baikal area

GRUDININ M.I.
The problems of the dominant role of the vertical and horizontal movements of the crust and upper mantle are discussed from analysis of the faults in the Baikal area. Plate tectonics in the history of our planet can not be considered as an alternative to the conception of geosynclines and platforms. Vertical motions played an important role, and, perhaps, prevailed at the initial stages of the lithosphere development while horizontal displacements occurred in the subsequent stages.
Key words: Baikal area, fixation, mobility, tectonics