### L-53

### Статьи из журналов

### 2010-2016 гг.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 1 | -10 | **Анфилогов В.Н.**    Генезис кальцита Дальнегорского датолитового месторождения по данным изотопного состава углерода / В. Н. Анфилогов, С. А. Садыков // Записки Российского минералогического общества. - 2011. - Ч.140, № 2. - С. 103-112 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 111-112.  Определен изотопный состав углерода в известняке и кальците из Дальнегорского датолитового месторождения (Приморье). При образовании кальцита углерод поступал из нескольких источников. В зависимости от направления и режима движения раствора в зоне роста кристаллов кальцита вклад этих источников мог меняться, в результате чего изотопные отношения в кальците варьируют в широких пределах.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_16441145_38641030.pdf> |
| **- L-53-XVI** | | |
| 2 | -10 | **Шнайдер А.А.**    Вольфрамиты оловянно-вольфрамового месторождения Тигриное (Приморье) / А. А. Шнайдер // Записки Российского минералогического общества. - 2011. - Ч.140, № 5. - С. 63-75 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 74-75.  Для Тигриного месторождения грейзенового типа характерен широкий диапазон колебаний химического состава вольфрамитов (2.88-18.91 мас. % MnO). Здесь присутствуют все промежуточные члены ряда ферберит-гюбнерит. Это обусловлено длительностью формирования месторождения и свидетельствует о многоэтапном и многостадийном процессе минералообразования, что характерно для крупных объектов. Приведены данные по химическому составу вольфрамитов разных генераций, которые зависят от физико-химических условий процесса минералообразования и температуры. От ранних генераций вольфрамитов к поздним повышается содержание гюбнеритовой молекулы. Изучены закономерности размещения вольфрамитов в Центральной рудной зоне месторождения, которые могут быть использованы при выявлении различных типов руд (грейзенов, штокверковой минерализации, брекчий и жил), а также могут быть учтены при отработке данного месторождения, так как марганец - желательная примесь в вольфрамитах при получении готовых продуктов при металлургическом передела. Характерные особенности вольфрамитовой минерализации на Тигрином месторождении позволят по-иному подойти к оценке перспектив подобных объектов.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_16895641_26473672.pdf> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 3 | -10 | **Карась О.А.**    Флюидный режим формирования Дальнегорского известково-скарнового месторождения бора (Приморский край) / О. А. Карась, В. А. Пахомова // Записки Российского минералогического общества. - 2012. - Ч.141, № 6. - С. 18-28 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 27-28.  Геологические наблюдения в сочетании с минералогическими, термобарогеохимическими исследованиями и ранее опубликованными данными позволили восстановить историю флюидного режима, существовавшего в период формирования боросиликатного оруденения Дальнегорского месторождения. Кристаллизация гранитоидов происходила в интервале температур 850—800 °C и давлений 90—65 МПа, а образование скарновых минералов — 650—130 °C и 50—10 МПа. Минералообразование происходило при участии хлоридных растворов с низкой концентрацией CO2.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_18193602_88995492.pdf> |
|  | | |
| 4 | -10 | **Казаченко В.Т.**    Акцессорная минерализация в скарнах Дальнегорского рудного района (Сихотэ-Алинь) / В. Т. Казаченко, Е. В. Перевозникова, Г. А. Нарнов // Записки Российского минералогического общества. - 2012. - Ч.141, № 4. - С. 73-96 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 94-96.  В статье приведены материалы, расширяющие существующие представления о минералогии широко известных скарновых месторождений Дальнегорской группы. Основным минералом в так называемых «волластонитовых скарнах» Дальнегорского боросиликатного месторождения на самом деле является богатый Ca и бедный Mn бустамит. В геденбергитовых скарнах месторождений Дальнегорской группы распространен минессотаит (?), образовавшийся по клинопироксену. Встречается монгеймит. В скарнах месторождений Дальнегорской группы присутствуют оловянная (касситерит) и вольфрамовая (шеелит) минерализация, разнообразные соединения Th, U, Zr и Y, редкоземельная минерализация, хедлейит, леллингит, стибнит, глаукодот, самородные железо, цинк, а также разнообразные минеральные формы благородных металлов.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_17858085_93604257.pdf> |
| **- L-53-XV** | | |
| 5 | -10 | **Рогулина Л.И.**    Благороднометалльная минерализация полиметаллических руд Майминовского месторождения (Приморье) / Л. И. Рогулина, О. Л. Свешникова, Е. Н. Воропаева // Записки Российского минералогического общества. - 2010. - Ч. 139, № 5. - С. 29-40 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 40.  Исследован минеральный состав руд жильного сереброполиметаллического Майминовского месторождения (Дальнегорск, Приморье). Сереброносность руд связана с присутствием собственных минералов серебра с примесью серебра в сульфидах. Впервые установлено и исследовано самородное золото в ассоциации с кварцем и минералами серебра. Обнаружены черты сходства формирования рудной минерализации с таковой у золотосеребряных месторождений вулканогенной гидротермальной формации.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=17047037> |
| **- L-53-IX** | | |
| 6 | -10 | **Благородный опал месторождения Радужное : минералогия и механизм образования** / В. Б. Тишкина [и др.] // Записки Российского минералогического общества. - 2015. - Ч.144, № 1. - С. 100-114 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 114.  На основании комплексных исследований геологической истории района, минералогических и геохимических особенностей благородного опала и вмещающих опаловую минерализацию андезитов и пропилитов предложен принципиально возможный механизм опалообразования месторождения Радужное. Впервые исследована природа фоновой окраски опалов (обыкновенных и фона благородных) и определена группа «ответственных» элементов-примесей. В качестве основных элементов, ответственных за окраску опалов, выступают Fe, Mn, Ti и Ni, для которых четко устанавливается общая прямая зависимость насыщенности и интенсивности окраски. Установлены редко встречающиеся в опалах элементы V, Rb, Sr, Zr, Mg и P.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=22857423> |
| **- L-53-XXVI** | | |
| 7 | -10 | **Степнова, Ю.А.**    Флюидный режим формирования щелочных пород Шибановского массива (юг Приморья, Россия) / Ю. А. Степнова, А. А. Чащин, В. А. Пахомова // Записки Российского минералогического общества. - 2015. - Ч.144, № 2. - С. 14-29 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 27-29.  В статье рассмотрены петрографические и минералогические особенности щелочных пород Шибановского массива (юг Приморья), с которыми ассоциирована оловянно-вольфрамовая и редкоземельная минерализация. На основании результатов исследований состава породообразующих и акцессорных минералов оценены физико-химические условия (температура, щелочность, водонасыщеность) становления и флюидный режим формирования гранитов и сиенитов массива.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=23134041> |
| **- N-51-XI; L-53-IX; L-53-XVI** | | |
| 8 | -10127 | **Колесникова Н.Б.**    Редкие земли в шеелитах как типоморфный признак генетико-формационного типа руд / Н. Б. Колесникова // Рациональное освоение недр. - 2013. - № 1. - С. 32-34 : ил. - Рез. англ. - Библиогр.: 3 назв.  Рассматривается вопрос о возможности определения формационного типа вольфрамового оруденения по содержанию редкоземельных элементов для последующей оценки его перспективности. В работе приведены результаты исследования шеелитов из разных по минеральному составу руд для месторождений и рудопроявлений, различающихся генетико-формационным типом оруденения. Выявлены характерные особенности распределения содержаний элементов-примесей для каждого типа руд.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=18961533> |
| **- L-53-XXXV** | | |
| 9 | -1640 | **Моисеенко В.Г.**    Условия формирования сфероидальных наночастиц золота / В. Г. Моисеенко, Е. Н. Кулик // Доклады Академии наук / РАН. - 2010. - Т.431, № 1. - С. 91-94 : ил., табл. - Библиогр.: 7 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=13726965> |
| **- L-53-XX** | | |
| 10 | -1640 | **Первые результаты U - Pb-геохронологических исследований пород гранулитового комплекса Ханкайского массива Приморья (метод La-ICP-MS)** / А. И. Ханчук [и др.] // Доклады Академии наук / РАН. - 2010. - Т.434, № 2. - С. 212-215 : ил., табл. - Библиогр.: 12 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=15249818> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 11 | -1640 | **Сахно В.Г.**    Монцонитоидный магматизм медно-порфирового месторождения Лазурное : геохронология по результатам U - Pb- и K - Ar-датирования и особенности генезиса рудоносных магм по данным изотопно-геохимических исследований (Приморье, Россия)  / В. Г. Сахно, С. В. Коваленко, А. А. Аленичева // Доклады Академии наук / РАН. - 2011. - Т.438, № 1. - С. 82-90 : ил., табл. - Библиогр.: 14 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=16456517> |
| **- L-53-IX; L-53-X** | | |
| 12 | -1640 | **Гранитоидный магматизм вольфрамовых рудно-магматических систем Лермонтовская и Восток-2 : U-Pb-(SHRIMP)-датирование, изотопная характеристика (3He/4He) руд** / В. Г. Сахно [и др.] // Доклады Академии наук / РАН. - 2012. - Т.443, № 1. - С. 84-91 : ил., табл. - Библиогр.: 15 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=17680367> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 13 | -1640 | **Баскина В.А.**    Изотопно-геохимические свидетельства воздействия рудоносных растворов на базитовые дайки Дальнегорского рудного района / В. А. Баскина, Е. О. Дубинина, А. С. Авдеенко // Доклады Академии наук / РАН. - 2012. - Т.443, № 1. - С. 97-101 : ил., табл. - Библиогр.: 15 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=17680369> |
| **- L-53-XXII** | | |
| 14 | -1640 | **Монцонитоидный магматизм золоторудного месторождения Глухое : изотопное датирование (U-Pb, SHRIMP), петро- и микроэлементный состав и особенности благородно-металльной минерализации (Приморье)** / В. Г. Сахно [и др.] // Доклады Академии наук / РАН. - 2015. - Т.465, № 3. - С. 329-337 : ил., табл. - Библиогр.: 9 назв.  Рассмотрены монцо-габбро-диориты и монцодиориты татибинской серии Центрального Сихотэ-Алиня (Приморье), с которой связано золоторудное месторождение Глухое. Приведены основные данные по геологии и составу магматических комплексов, их возраст на основе изотопных датировок (UPb-SHRIMP). Впервые в минеральных ассоциациях золоторудного месторождения установлены самородные Pt, Cu, другие самородные соединения и минеральные ассоциации. Рассмотрены условия их происхождения, что имеет научное значение и практический интерес.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=24731243> |
| **- L-53-XXI; L-53-XXII** | | |
| 15 | -1640 | **Сахно, В.Г.**    Гранитоидный магматизм Арминского блока Центрального Сихотэ-Алиня Приморья : U-Pb-датирование, изотопная характеристика (3He/4He), особенности петрохимического состава и рудной минерализации / В. Г. Сахно, С. В. Коваленко, А. В. Лызганов // Доклады Академии наук / РАН. - 2016. - Т.466, № 6. - С. 692-698 : ил., табл. - Библиогр.: 14 назв.  Приведены первые данные изотопной UPb геохронологии гранитоидных серий Арминского блока Центрального Сихотэ-Алиня. Выделены серии: татибинская габбро-монцо-диоритовая, ольгинская лейкократовых гранитов. Каждой серии свойственны определенная структурная позиция, временной интервал формирования, рудная минерализация. Для татибинской серии характерны золоторудные проявления. Одно из них  перспективное рудопроявление Глухое. Для гранитоидов ольгинской серии характерна оловянно-олово-сульфидная минерализация с известными рудопроявлениями этого региона. Рассмотрены условия генерации пород каждой серии на основе данных изотопии.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=25481559> |
| **- L-53-XXXI; K-52-XII** | | |
| 16 | -1640 | **Находка эоценовых адакитов в Приморье** / А. А. Чащин [и др.] // Доклады Академии наук / РАН. - 2011. - Т.438, № 5. - С. 649-654 : ил., табл. - Библиогр.: 15 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=16456640> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 17 | -1640 | **Баскина В.А.**    О природе рудоносных флюидов на Дальнегорском боросиликатном месторождении (Приморье) / В. А. Баскина, Е. О. Дубинина, А. С. Авдеенко // Доклады Академии наук / РАН. - 2011. - Т.436, № 3. - С. 363-367 : ил., табл. - Библиогр.: 14 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=15599890> |
| **- L-53-XVI; M-53-XV** | | |
| 18 | -1640 | **Индиеносность олово-сульфидной минерализации в оловорудных месторождениях Дальнего Востока России** / Г. Г. Павлова [и др.] // Доклады Академии наук / РАН. - 2016. - Т. 471, № 1. - С. 71-76 : ил. - Библиогр.: 15 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=27222929> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 19 | -1640 | **Первая находка гималайского медведя (Carnivora, Ursidae, Ursus (Euarctos) thibetanus G.Cuvier, 1823) в позднем плейстоцене Северной Евразии** / П. А. Косинцев [и др.] // Доклады Академии наук / РАН. - 2016. - Т. 471, № 3. - С. 368-370 : ил., табл. - Библиогр.: 16 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=27256653> |
| **- L-53-XX; L-53-XXI** | | |
| 20 | -1640 | **Генетические типы золоторудной минерализации в графитоносных породах юга Дальнего Востока** / А. И. Ханчук [и др.] // Доклады Академии наук / РАН. - 2010. - Т.430, № 2. - С. 239-242 : ил., табл. - Библиогр.: 9 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=13045021> |
| **- L-52-VI; M-52-XXXVI; L-53-XXI; M-53-XIII** | | |
| 21 | -1640 | **Минералого-геохимическая характеристика графита углеродистых сланцев Дальнего Востока России : новые данные** / А. И. Ханчук [и др.] // Доклады Академии наук / РАН. - 2013. - Т.451, № 6. - С. 666-669 : ил., табл. - Библиогр.: 8 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=20130393> |
| **- L-53-XXVII** | | |
| 22 | -1640 | **Малиновская золоторудная магматическая система Центрального Сихотэ-Алиня : геохронология, петрогеохимический состав и изотопная характеристика магматических комплексов (Приморье, Россия)** / В. Г. Сахно [и др.] // Доклады Академии наук / РАН. - 2013. - Т.452, № 1. - С. 61-69 : ил., табл. - Библиогр.: 15 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=20193469> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 23 | -1640 | **Карась О.А.**    Дальнегорское скарновое месторождение : этапность и источники вещества боросиликатных руд (Сихотэ-Алинь) / О. А. Карась, В. В. Раткин // Доклады Академии наук / РАН. - 2014. - Т.455, № 4. - С. 444-446 : ил., табл. - Библиогр.: 14 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=21299067> |
| **- L-53-XXVI** | | |
| 24 | -1640 | **Кемкин И.В.**    Геохимические особенности кремней Таухинского террейна Сихотэ-Алиня и фациальные обстановки их образования / И. В. Кемкин, Р. А. Кемкина // Доклады Академии наук / РАН. - 2014. - Т.455, № 6. - С. 687-692 : ил., табл. - Библиогр.: 15 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=21378605> |
| **- L-53-XVI** | | |
| 25 | -1640 | **Составы расплавов и флюидный режим кристаллизации редкометалльных гранитов и пегматитов Тигриного Sn - W-месторождения (Приморье)** / С. З. Смирнов [и др.] // Доклады Академии наук / РАН. - 2014. - Т.456, № 1. - С. 95-100 : ил., табл. - Библиогр.: 14 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=21402422> |
| **- L-53-XXXIII** | | |
| 26 | -1640 | **Смешение магматогенных рассолов и метеорных флюидов в Высокогорском олово-порфировом месторождении (Приморье, Россия)** / Н. С. Бортников [и др.] // Доклады Академии наук / РАН. - 2013. - Т.453, № 4. - С. 429-433 : ил. - Библиогр.: 15 назв.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=20659850> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 27 | -2383 | **Минералогические особенности рудопроявления Трехреченского - нового объекта Арцевской рудоносной структуры в Приморье** / Л. И. Рогулина [и др.] // Разведка и охрана недр. - 2013. - № 6. - С. 8-15 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 12 назв.  Рудопроявление Трехреченское является новым объектом в Дальнегорском рудном районе Приморья. Впервые изучена золото-серебряная минерализация рудопроявления. Спектр серебряных минералов представлен Ag-Sb-S -Ag-As-S - Ag-S-содержащими минералами; Au находится в самородной форме. Показаны соотношения благороднометалльной минерализации с полиметаллической ассоциацией в общей схеме последовательности рудоотложения. Проведено сравнение минерального состава руд описываемого проявления и близлежащего Майминовского месторождения, изученного авторами ранее. Установлено, что в заключительную стадию минералообразования на Трехреченском объекте, как и на Майминовском, проявлен минеральный парагенезис, характерный для Au-Ag месторождений вулканогенного пояса Пацифики, что заслуживает пристального внимания с генетической точки зрения.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_19065647_59027535.pdf> |
| **- L-53-IX** | | |
| 28 | -2383 | **Элементы платиновой группы в техногенных отвалах скарново-шеелитового Лермонтовского месторождения (Приморье)** / Л. И. Рогулина [и др.] // Разведка и охрана недр. - 2015. - № 1. - С. 45-48 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 8 назв.  Исследован вещественный состав техногенных отвалов руд Лермонтовского вольфрамово-скарнового месторождения. На основании оптико-минералогического анализа гравитационных отвалов показана возможность получения из них кондиционного вольфрамового концентрата. Впервые выявлена платиноидная минерализация (ЭПГ) и установлено фазовое состояние Os и Ir методом РФЭ-спектроскопии. Содержание элементов платиновой группы в полученном концентрате увеличивает его экономическую ценность.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=22911196> |
| **- M-49-I; L-53-XXXI** | | |
| 29 | -2383 | **Куприянова И.И.**    Геодинамический, магматический и структурно-литологический контроль локализации бериллиевого оруденения и его влияние на экологическую ситуацию / И. И. Куприянова // Разведка и охрана недр. - 2013. - № 2. - С. 3-9 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 9 назв.  Дан краткий анализ условий и факторов локализации месторождений стратегически важного элемента — бериллия. Рассмотрено влияние характера металлогенической провинции на формационный тип магматизма и соответствующий ему тип бериллиевого оруденения. Отмечено, что основной проблемой существующей МСБ бериллия в России является ее низкое качество. Сформулированы экологические требования к отработке уникального Ермаковского флюорит-бертрандит-фенакитового месторождения (Республика Бурятия) и к вовлечению в промышленное использование крупного техногенного месторождения в хвостохранилищах Ярославского горнорудного предприятия (Приморье).  <http://elibrary.ru/download/elibrary_18776091_96240975.pdf> |
| **- L-53-XXXI** | | |
| 30 | -2839 | **Тарасенко И.А.**    Оценка техногенного загрязнения подземного водного бассейна в районе ликвидированной шахты (Липовецкое каменноугольное месторождение, Приморский край) / И. А. Тарасенко, А. В. Зиньков // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. - 2013. - № 2. - С. 106-115 : ил. - Рез. англ. - Библиогр.: 10 назв.  После затопления шахты в горном массиве сформировался техногенный водоносный комплекс, воды которого отличаются от вод природных горизонтов и комплексов типом, химическим составом и органолептическими свойствами. Воды техногенного комплекса обладают повышенными по сравнению с природными водами минерализацией, жесткостью, концентрацией сульфатов и содержат в своем составе железо, марганец, фенолы, нефтепродукты, БПК и ХПК в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации. Установлено, что воды горизонтов четвертичных и неогеновых отложений, а также комплекса меловых отложений за пределами горного отвода не испытывают экологического влияния со стороны затопленной шахты.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=20862732> |
| **- L-53-XXVI** | | |
| 31 | -2839 | **Степнова Ю.А.**    Редкоземельная минерализация щелочных магм Сихотэ-Алиня : (на примере изучения Шибановского массива) / Ю. А. Степнова, Б. Л. Залищак, В. А. Пахомова // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. - 2013. - № 3. - С. 44-51 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 21 назв.  В статье приведены краткий обзор геологической изученности редкоземельно-редкометалльных месторождений Сихотэ-Алиня и оригинальные материалы по изучению Шибановского гранитоидного массива, в котором авторами выявлен ареал щелочных сиенитов и метасоматитов, содержащих редкоземельные минералы, в том числе циркон, дэлиит, монацит, ксенотим, чералит, брабантит, Nb-ильменит. Полученные данные позволяют отнести Шибановский массив, который традиционно рассматривался в качестве источника олово-вольфрамового оруденения, ассоциирующего с гранитоидным магматизмом, к перспективным объектам на редкоземельное оруденение в щелочных гранитоидах. Сравнение полученных при изучении Шибановского массива данных с аналогичными для известных проявлений щелочной формации Сихотэ-Алиня (тождественность возрастных датировок, сходство геодинамического режима формирования, характера постмагматических процессов, некоторых петрохимических характеристик) вызывает необходимость пересмотра потенциальной рудоносности этих объектов на редкоземельное оруденение.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=20864341> |
| **- L-52-XXXVI; L-53-XXXIV** | | |
| 32 | -2839 | **Комачкова И.В.**    Гранулометрический состав и некоторые реологические свойства почв техногенных ландшафтов юга Приморья / И. В. Комачкова, Л. Н. Пуртова // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. - 2012. - № 6. - С. 58-64 : табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 12 назв.  Исследован гранулометрический состав мелкозема и пластичность почв (литостратов), сформированных на разновозрастных отвальных породах Павловского и Партизанского угольных месторождений. Прослеживается связь между числом пластичности и фракционно-групповым составом гумуса. Уменьшение в составе гумуса доли фульвокислот, обладающих гидрофильными свойствами, и формирование более зрелых гумусовых кислот в процессе развития литостратов приводят к снижению числа пластичности почв. Выявлены наиболее эрозионно-опасные с точки зрения реологических свойств почвы.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_18871782_12684457.pdf> |
| **- L-53-XXXI** | | |
| 33 | -2839 | **Горошко М.В.**    Использование анализа цифровых моделей рельефа при изучении металлогении Южно-Синегорской впадины (Ханкайский массив) / М. В. Горошко, Г. З. Гильманова // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. - 2012. - № 6. - С. 51-57 : ил. - Рез. англ. - Библиогр.: 12 назв.  Выполнена специализированная обработка цифровых моделей рельефа SRTM03 на территорию южной части Ханкайского массива (Приморский край) с целью выявления основных структур рельефа. Проведен анализ положения рудных месторождений Южно-Синегорской впадины относительно выявленных в результате дешифрирования и линеаментного анализа разрывных нарушений. Установлена тесная связь рудных месторождений с разрывной тектоникой субширотного и северо-восточного направлений.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_18871781_67053048.pdf> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 34 | -2839 | **Тарасенко И.А.**    О состоянии окружающей природной среды в районах ликвидированных угольных шахт : (на примере Партизанского района Приморского края) / И. А. Тарасенко // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. - 2010. - № 3. - С. 113-118 : ил. - Рез. англ. - Библиогр.: 8 назв.  Показано, что процессы «мокрой» ликвидации горных выработок приводят к изменениям гидродинами- ческих режимов подземных вод, сформировавшихся в течение длительной эксплуатации шахт, подтоплению земной поверхности за счет повышения уровней грунтовых вод; к вытеснению и аккумуляции токсичных газов в закрытых пространствах, загрязнению подземных вод и поверхностных водотоков шахтными водами.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_17256286_11956612.pdf> |
| **- L-53-XXVII** | | |
| 35 | -2839 | **Углеводородная аномалия Малиновского рудного района (Центральный Сихотэ-Алинь)** / А. И. Обжиров [и др.] // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. - 2010. - № 3. - С. 20-30 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 9 назв.  В предгорных прогибах и впадинах центрального Сихотэ-Алиня установлен новый тип структур, перспек- тивных для поиска нефти и газа. Они характеризуются сравнительно пологой складчатостью, тектоностра- тиграфическими перекрытиями и сопровождаются аномалиями метана и тяжелых углеводородов.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_17256275_56993691.pdf> |
| **- L-53-XXXII** | | |
| 36 | -2839 | **Вах Е.А.**    Содержание РЗЭ в минеральных водах и водовмещающих породах Фадеевского месторождения (Приморский край) / Е. А. Вах, Е. В. Еловский // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. - 2010. - № 1. - С. 114-119 : ил., табл., портр. - Рез. англ. - Библиогр.: 7 назв.  Приведены данные по геохимии и распределению редкоземельных элементов (РЗЭ) в водах и водовмещаю- щих породах на Фадеевском месторождении минеральных вод (Приморский край). Подробно описана методика определения РЗЭ в воде. Выявлено, что основная форма нахождения РЗЭ в минеральных водах месторожде- ния - гидрокарбонатная, а очень низкое содержание РЗЭ в воде обусловлено быстрой циркуляцией вод и незна- чительной интенсивностью взаимодействия вода-порода. Показано, что профиль распределения РЗЭ в воде до некоторой степени повторяет таковой в водовмещающих породах.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_13060558_24687020.pdf> |
| **- L-53-IX** | | |
| 37 | -2839 | **Газоносность Бикинского буроугольного месторождения (Приморский край)** / А. К. Окулов [и др.] // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. - 2015. - № 2. - С. 78-86 : ил.,табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 4 назв.  Бикинское буроугольное месторождение по запасам угля марок Б1 и Б2 относится к крупнейшим на Даль-нем Востоке и имеет важное народнохозяйственное значение. На месторождении действуют два разреза - «Лучегорский-1» и «Лучегорский-2». Глубина отработки превышает 150 м, добыча угля составляет 6,5 млн т в год. В процессе ведения горных работ изменяются гидрогеологические, газогеохимические и газодинамические условия. В работе представлены результаты газогеохимических исследований месторождения, определена вза- имосвязь распределения природного газа в осадочной толще с ее геолого-гидрогеологическими особенностями. Для определения происхождения газа выполнен изотопный анализ углерода метана и углекислого газа. Установ- лены участки, благоприятные для скопления газа, а также места выхода газа на дневную поверхность.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_23485816_88623330.pdf> |
| **- L-52-XXXVI; L-53-IX** | | |
| 38 | -2839 | **Полохин, О.В.**    Особенности микроэлементного состава почв техногенных ландшафтов в районах добычи бурого угля (Приморский край) / О. В. Полохин, С. В. Клышевская // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. - 2015. - № 2. - С. 25-32, [1] ил. : табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 21 назв.  Рассматриваются особенности формирования микроэлементного состава эмбриоземов, развивающихся на отвалах горнодобывающих предприятий Приморского края. Выявлено повышенное валовое содержание Pb, Co, Y, Sc, Zr. При этом установлено, что во вскрышных отвальных породах и формирующихся на них почвах содержание валовых и подвижных форм микроэлементов в большинстве случаев не превышает региональные, общероссийские кларки, а также установленные нормы ПДК и ОДК. Исследованные почвы по содержанию подвижных форм тяжелых металлов, растворимых в 1,0 н растворе HCl, относятся к группам 1 и 2 (низкий уровень загрязненности). Учитывая малый период почвообразования и лесовосстановления на отвалах, можно предположить, что и в дальнейшем эти образования не будут представлять серьезной угрозы окружающей среде.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=23485810> |
| **- L-53-XXII** | | |
| 39 | -2866 | **Шнайдер, А.А.**    Минеральные формы нахождения радиоактивных элементов в оловорудных месторождениях разных генетических типов на Дальнем Востоке России / А. А. Шнайдер, Н. С. Коновалова // Отечественная геология. - 2015. - № 2. - С. 19-27 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 8 назв.  Определены минеральные формы радиоактивных элементов с учетом наличия редкоземельных (РЗЭ) в продук- тах некоторых стадий (пегматоидной, автогрейзеновой и топаз-полевошпат-кварцевой) минералообразования при формировании оловорудного месторождения Тигриное. Выявлены радиоактивные минералы и даны реко- мендации по их извлечению при селективной добыче руды. На месторождении Мопау радиоактивная минерали- зация отсутствует. Комплексность руды дополняется равномерным распределением РЗЭ в продуктах всех стадий процесса минералообразования, доступных при сплошной отработке руды.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=23242153> |
| **- L-53-XX** | | |
| 40 | -5578 | **Углеродизация и геохимическая специализация графитоносных пород северной части Ханкайского террейна, Приморье** / А. И. Ханчук [и др.] // Геохимия. - 2010. - № 2. - С. 115-125 : ил., табл. - Библиогр.: 19 назв.  Рассмотрены проявления региональной углеродизации в метаморфических комлексах рифейского возраста северной части Ханкайского террейна. Использование различных методов физико-химического анализа позволило установить повышенные концентрации (10-4 -10-6 мас. %) золота и элементов платиновой группы (ЭПГ) во всех петрографических разностях пород этого комплекса. По данным рентгено-флюоресцентного анализа описан широкий диапазон геохимически разнотипных редких и рассеянных элементов: Ti,V, Ni, Cr, Pt, Pd, Re, Rh, Os, Ir, Cu, Hg и Au, Ag, Ta, Nb, Sr, Rb, Zr, La, W, Sn, Pb, Zn. На диаграмме Rb/SrBa выделяются поля анатектических гранито-гнейсов, биотитовых гранитов, лампрофиров, графитизированных кристаллосланцев, черных сланцев, скарнов и кварц-графитовых метасоматитов. Изотопный состав углерода в графите из метаизверженных пород, лампрофиров и кристаллосланцев амфиболитовой фации метаморфизма отвечает величине δ13 = 8.5 - 8.7, что допускает эндогенный источник углерода. В черных сланцах зеленосланцевой фации изотопный состав углерода иной: δ13 = 19.9 - 26.6, характерный для органогенного происхождения углерода. Содержание благородных металлов в них в среднем на порядок меньше, чем в графитизированных кристаллосланцах. Сделан вывод о связи благороднометальной минерализации с проявлением процесса региональной углеродизации.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=13044264> |
| **- L-53-XXVII** | | |
| 41 | -5578 | **Химический состав и геохимические особенности Кокшаровского щелочно-ультраосновного массива с карбонатитами (Приморье)** / Р. А. Октябрьский [и др.] // Геохимия. - 2010. - № 8. - С. 829-842 : ил., табл. - Библиогр.: 35 назв.  Обсуждаются новые геохимические данные по магматическим образованиям Кокшаровского щелочно-ультраосновного массива позднеюрского возраста, полученные методом ICP-MS. На основании первых определений по редкоземельной геохимии карбонатитов и ассоциирующих пироксенитов в совокупности с результатами геологических наблюдений обосновывается магматическое происхождение кокшаровских карбонатитов и рассматриваются вопросы формирования сопутствующих магматических пород.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=15189096> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 42 | -5995 | **Шевырев С.Л.**    Анализ выраженности локальных рудоносных гидротермальных систем Дальнегорского и Кавалеровского районов (Приморье) при исследовании структурных паттернов полей трещиноватости / С. Л. Шевырев, В. Г. Хомич, Н. Г. Борискина // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. - 2012. - № 6. - С. 32-40 : ил. - Библиогр.: 24 назв.  Дешифрированием полей трещиноватости по космическим снимкам установлены количественные структурные характеристики продуктивных гидротермальных систем Дальнегорского и Кавалеровского рудных районов. Выявлена связь рудонасыщенности гидротермальных систем и их структурных характеристик. Рассмотрены прогнозные имплементации методики анализа дистанционных данных с применением нейросетей.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_18302499_86659524.pdf> |
| **- L-53-XVI** | | |
| 43 | -6670 | **Соловьев С.Г.**    Скарновое золото-полиметально-вольфрамовое месторождение Восток-2 (Центральный Сихотэ-Алинь, Россия) / С. Г. Соловьев, Н. Н. Кривощеков // Геология рудных месторождений. - 2011. - Т.53, № 6. - С. 543-568 : ил., табл. - Библиогр.: с. 567-568.  Месторождение Восток-2 - наиболее крупное скарновое месторождение богатых сульфидно-шеелитовых руд на востоке России, с существенной полиметаллической и золотой минерализацией. Оно cформировано в мезозойскую орогенную эпоху развития окраинно-континентальной системы Дальнего Востока и входит в металлогенический пояс золото-олово-вольфрамового профиля. Месторождение связано с многофазным монцодиорит-гранодиорит-гранитным комплексом, принадлежащим к “ильменитовой серии” и пространственно ассоциирует с небольшим штоком гранодиоритов (“порфировой фазой” комплекса ?). Последние, однако, имеют петрологические черты, переходные к таковым интрузивных пород золото-вольфрамовых и золотых месторождений. Формирование месторождения включало эволюцию гидротермально-метасоматических формаций от скарнов пироксенового состава через послескарновые “ретроградные” и пропилитовые (“гидросиликатные”) метасоматиты к поздним, низкотемпературным образованиям существенно кварц-серицитового (часто с альбитом, хлоритом, карбонатом и апатитом) состава. Минеральные парагенезисы скарнов и послескарновых метасоматитов отвечают скарново-вольфрамовым месторождениям “восстановленного типа”. Послескарновые метасоматиты отчетливо контролируются штоком гранодиоритов, “фокусирующим” их зональность. Развитию гидротермально-метасоматического процесса отвечала эволюция оруденения от вольфрамового (шеелитового) через сульфидно-шеелитовое (с пирротином, халькопиритом) до золото-полиметально-шеелитового (с арсенопиритом, Bi-Sb-Te-Pb-Zn-сульфидами и сульфосолями). Различаются несколько генераций шеелита, причем шеелит поздних генераций обогащен европием, что типично для шеелитов золоторудных месторождений. Ассоциирующая золотая минерализация представлена как самородным золотом различной пробности, так и золотоносными сульфидами (арсенопиритом). Развитие значительного золотого оруденения подчеркивает генетическое родство месторождения с плутоногенными золото-вольфрамовыми и золотыми месторождениями “восстановленного типа”.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=17238079> |
| **- L-53-XX** | | |
| 44 | -6670 | **Природа графитизации и благороднометалльной минерализации в метаморфитах северной части Ханкайского террейна, Приморье** / А. И. Ханчук [и др.] // Геология рудных месторождений. - 2013. - Т.55, № 4. - С. 261-281 : ил., табл. - Библиогр.: с. 280-281.  Повышенное содержание благородных металлов (БМ) установлено в рифей-кембрийских графитсодержащих комплексах пород северной части Ханкайского террейна, метаморфизованных в условиях от зеленосланцевой до гранулитовой фации. На известных здесь ранее месторождениях графита Тургенево-Тамгинской группы БМ представлены (г/т): Pt (0.04-62.13), Au (0.021-26), Ag (0.56-4.41), Pd (0.003-5.67), Ru (0.007-0.2), Rh (0.001-0.74), Ir (0.002-0.55) и Os (0.011-0.09). Анализ проб графитизированных пород разными методами (ионная масс-спектрометрия, нейтронно-активационный, атомно-абсорбционный, атомно-эмиссионная спектрометрия и пробирный анализ) обнаружил значительное расхождение результатов, которое связано с подготовкой проб к анализу, в том числе со значительными потерями БМ при термоокислительном разложении. Анализ труднорастворимого графитового остатка, получаемого при обработке проб графитизированных пород, позволил генетически связать БМ-минерализацию в изученном комплексе с процессами углеродизации. На обширной площади развития пород гранулитовой и амфиболитовой фаций установлена связь БМ-минерализации и графитизации в самых разных по составу протолитах (магматитах, метаморфитах и т.п.). Неравномерное распределение в породах графита и БМ, тонкая дисперсность и особенности состава последних позволяют считать их происхождение связанным, главным образом, с эндогенными процессами при участии восстановленных глубинных флюидов. В породах зеленосланцевой фации фтор, хлор, бром и иод ассоциируют как с рудными минеральными фазами, так и с графитом, что позволяет сделать вывод о транспортировке благородных металлов галоген- и углеродсодержащими флюидами. Неоднородное распределение металлов в графите, микроглобулярная структура и изотопный состав углерода говорят о его газоконденсатной кристаллизации. Однако наряду с эндогенным графитом присутствует и образованный при метаморфизме углеродистого вещества осадочных пород, что подтверждают его термический анализ и рамановская спектроскопия. Сделан вывод о флюидно-магматическом происхождении преобладающей массы БМ изученного комплекса пород при участии экзо- и метаморфогенных источников металлов.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=19568967> |
| **- L-53-XVI** | | |
| 45 | -6670 | **Вольфрамовые и оловянно-вольфрамовые месторождения Дегана (Раджастан, Индия) и Тигриное (Приморье, Россия) : состав минералообразующих флюидов и условия отложения вольфрамита** / Т. Л. Крылова [и др.] // Геология рудных месторождений. - 2012. - Т.54, № 4. - С. 329-349 : ил., табл. - Библиогр.: с. 348-349.  Изучены условия формирования рудных тел и условия отложения вольфрамита на вольфрамовом месторождении Дегана (Раджастан, Индия) и олово-вольфрамовом месторождении Тигриное (Дальний Восток, Россия). При изучении флюидных включений (ФВ) методом микротермометрии и на основании детального петрографического анализа ФВ установлены различия в составе и состоянии флюидных систем. На месторождении Дегана формирование рудных жил в гранитах происходило при температурах от >420 до 120°С, давлении до 1550 бар из К-Na-Ca-( Mg, Fe и др.)-хлоридных флюидов с концентрацией до 36 мас.%-экв. NaCl. На этом же месторождении при формировании рудных тел в брекчиях температуры достигали 450°С, давление не превышало 400 бар, флюиды имели преимущественно Na-хлоридный состав и концентрацию не более 18 мас. %. На месторождении Тигриное при отложении кварц-вольфрамит-касситеритовых жил температуры варьировали от 420 до 240°С, давление не превышало 300 бар, флюиды имели Na-хлоридный состав и концентрацию 7-3 мас. %. Вольфрамит кристаллизовался в начальный период рудообразующего процесса. Рассмотрены вероятные источники флюидов. Высказано предположение о том, что даже на одном месторождении факторы, вызывающие отложение вольфрамита, могли быть различны.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=17858813> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 46 | -6670 | **Дубинина Е.О.**    Природа рудообразующих растворов Дальнегорского месторождения : изотопные и геохимические параметры измененных вмещающих пород / Е. О. Дубинина, В. А. Баскина, А. С. Авдеенко // Геология рудных месторождений. - 2011. - Т. 53, № 1. - С. 65-82 : ил., табл. - Библиогр.: с.81-82.  Исследован изотопный состав кислорода в околорудных измененных породах Дальнегорского боросиликатного месторождения с целью установления источника бора и природы рудообразующих растворов, активных на стадии формирования промышленных боросиликатных руд. Изучена связь изотопно-кислородных и геохимических характеристик измененных магматических пород, занимающих разные структурные и временные позиции относительно рудной зоны: предрудных высококалиевых пород, расположенных непосредственно в зонах датолитовой минерализации; щелочных базальтов, габброидов и их брекчий из осадочной рамы месторождения и пострудных базальтов, андезито-базальтов и долеритов. Применен подход, основанный на том, что взаимодействие вмещающих пород с водным флюидом должно приводить не только к изменению изотопного состава кислорода, но и к геохимическим сдвигам по компонентам рудообразующих растворов. Признаки нарушения изотопно-кислородной системы характерны для всех изученных пород – величины δ18 в них резко понижены, что указывает на взаимодействие с водным флюидом при повышенных температурах. Самые низкие величины δ18 (от –2.9 до +0.1‰) характерны для дорудных высоко- и ультракалиевых пород из скарново-датолитовой зоны. Для пород, залегающих в осадочной раме борного месторождения, характерен диапазон δ18 от +2 до –0.9‰. Для пострудных андезито-базальтов, базальтов и долеритов прослеживается связь величин δ18О с их удаленностью от рудной зоны, вариации составили от 0 до +7‰. Изотопный состав кислорода водного компонента флюида свидетельствует о его экзогенном происхождении. Сопоставление геохимических и изотопных характеристик рудообразующего флюида приводит к выводу: им могли быть глубинные подземные воды, аналогичные современным водам альпийской зоны складчатости, которые содержат до 700–1000 мг/л В и отличаются высокими содержаниями К, Li, Rb, Cs и высоким отношение K/Na. Подобные геохимические аномалии характерны для растворов флюидных включений в кварце из рудных зон. Не исключено, что источником В могли также являться континентальные эвапориты. Соотношение величин δ18, K-Ar-датировок и геохимических характеристик дорудных и пострудных измененных пород позволяет предполагать, что разгрузка подземных бороносных вод происходит через узкую систему каналов, приуроченных к телам дорудных базальтов, и, возможно, инициирована процессом внедрения базальтов и долеритов.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=15598713> |
| **- L-53-XXVII** | | |
| 47 | -6670 | **Критерии связи скарнового шеелит-сульфидного месторождения Кордонное с разновозрастным магматизмом** / Д. Г. Федосеев [и др.] // Геология рудных месторождений. - 2014. - Т.56, № 6. - С. 486-496 : ил., табл. - Библиогр.: с. 495-496.  В статье изложены результаты исследований гранитоидов одного из объектов Малиновского рудного поля  скарнового шеелит-сульфидного месторождения Кордонное. Магматические породы района месторождения представлены разновозрастными гранитами, которые различаются по петрографическим признакам, по химическому и элементному составу, а также по термобарогеохимическим характеристикам. Обсуждаются критерии рудоносности гранитоидов татибинского комплекса, предполагается их генетическая связь c вольфрамовым (шеелитовым) оруденением в регионе, которая подтверждена сходством характера распределения редкоземельных элементов (РЗЭ) в магматических породах и шеелитах из рудных прожилков и результатами сопоставления термобарогеохимических характеристик рудных растворов и флюидов, сопровождающих формирование гранитов. На основании анализа результатов комплексных исследований сделан вывод о полихронности и полигенности месторождения, обусловленных проявлением двух этапов магматизма и оруденения в процессе формирования рудно-магматической системы (РМС).  <http://elibrary.ru/item.asp?id=22534620> |
| **- L-53-XVI; L-53-XXII** | | |
| 48 | -7253 | **Малиновский А.И.**    Строение, состав и обстановки формирования нижнемеловых отложений Журавлевского террейна (Центральный Сихотэ-Алинь) / А. И. Малиновский, В. В. Голозубов // Литология и полезные ископаемые. - 2012. - № 4. - С. 399-424 : ил., табл. - Библиогр.: с. 423-424.  Рассматриваются строение, минералого-петрографический состав и обстановки формирования берриас-альбских терригенных пород Журавлевского террейна (Центральный Сихотэ-Алинь), которые интерпретируются как отложения бассейна, связанного с режимом трансформного движения литосферных плит при малой роли вулканических процессов. Судя по составу терригенных пород, основным источником обломочного материала были размывавшиеся гранитно-метаморфические породы зрелой континентальной коры и, вероятно, гранитоидные интрузии корневых частей древних магматических дуг. Генетические особенности отложений свидетельствуют об их формировании на шельфе, подводном континентальном склоне, у его подножия, а также на прилегающих участках бассейновой равнины открытого в сторону океана окраинного моря.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_17745605_95827615.pdf> |
| **- L-53-XI** | | |
| 49 | -7253 | **Филиппов А.Н.**    Вещественный состав и питающие провинции мезозойских песчаников Сихотэ-Алиня / А. Н. Филиппов // Литология и полезные ископаемые. - 2012. - № 1. - С. 78-97 : ил., табл. - Библиогр.: с. 95-97.  В статье рассмотрен вещественный состав песчаников различных участков юрской аккреционной призмы Сихотэ-Алиня. Изученные разрезы расположены в Самаркинском (руч. Лямфана и р. Катэн, соответственно, верхний и средний? структурные уровни призмы) и Наданьхада-Бикинском (р. Улитка, нижний структурный уровень) террейнах. Полученные материалы позволили проследить изменение состава питающих провинций и тектонические обстановки в приконтинентальной области седиментации на разных этапах формирования призмы. В конце средней юры (руч. Лямфана) областью сноса была эродированная часть окраинно-континентальной магматической дуги, и господствовал субдукционный режим. В киммеридж-титонскую эпоху (р. Катэн) эрозия достигла гранитоидных батолитов дуги, и в области сноса вдоль сдвигов появились блоки кристаллического фундамента. В титон-берриаское время (р. Улитка) роль последних увеличилась, что указывает на усиление косой субдукции или возникновение трансформных разломов при аккреции.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_17313039_13457620.pdf> |
| **- L-53-XXXI** | | |
| 50 | -8480A | **Буглов Н.А.**    Технические средства и способы регулирования кривизны стволов скважины в анизотропных породах Пограничного флюоритового месторождения / Н. А. Буглов, А. В. Карпиков, П. С. Гриб // Известия Сибирского отделения секции наук о Земле Российской Академии естественных наук. Геология, поиски и разведка рудных месторождений . - 2012. - № 2. - С. 107-114 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 3 назв.  Представлены результаты производственных испытаний технических средств и способов регулирования кривизны стволов скважины в анизотропных породах. Проведен сравнительный анализ и расчет удельного экономического эффекта использования технических средств и способов регулирования кривизны стволов скважины.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=18336445> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 51 | -8873 | **Гребенников А.В.**    Силикатно-металлические сферулы и проблема механизма игнимбритовых извержений : (на примере Якутинской вулкано-тектонической структуры) / А. В. Гребенников, С. А. Щека, А. А. Карабцов // Вулканология и сейсмология. - 2012. - № 4. - С. 3-22 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 21-22.  Детальное минералого-геохимическое и петрологическое изучение изверженных пород Якутинской вулканоструктуры Восточно-Сихотэ-Алинского вулканического пояса (Приморье) выявило широкое развитие в них силикатно-металлических образований (“шариков”). Это позволяет по-новому подойти к оценке механизма специфических большеобъемных “горячих” эксплозий. Металлическое ядро (состав колеблется от малоуглеродистых чугунов до когенита), окружается симплектитом, состоящим из кварца, магнетита и кремнеземисто-калиевого стекла (без Na), что позволяет рассматривать все образование как силикатно-металлическую сферулу. Результаты анализов газовой фазы пород приводят к выводу о ее водородно-метановом составе. Расчет реакций окисления этих газов показал, что процесс протекает со значительным сокращением объема и выделением тепла. Это позволяет предполагать, что механизм “горячих” игнимбритовых эксплозий обусловлен обрушением кровли очага в зону взрыва и формированием кальдеры обрушения с выбросом расплава и его последующим распылением на поверхности. Этому способствуют значительный перегрев магмы и насыщенность ее водородом, что сопровождается падением вязкости на несколько порядков даже для таких высококремнеземистых расплавов.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=17845658> |
|  | | |
| 52 | -9056 | **Аржанова В.С.**    Влияние горнопромышленного техногенеза на речные воды / В. С. Аржанова // География и природные ресурсы. - 2010. - № 1. - С. 39-44 : табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 14 назв.  Анализируются миграционные потоки вещества, продуцируемые техногенными литоаккумуляциями, и транс- формация состава речных вод. Установлено, что в результате воздействия техногенных сульфатных вод с высоким содержание Fe, Al, As и халькофильных металлов (Zn, Cd, Cu, Pb) ультрапресные гидрокарбонатно-кальциевые речные воды становятся минерализованными сульфатно-кальциевыми. Процессы хемогенного седиментогенеза обусловливают значительное депонирование металлов в составе взвеси и донных Fe- и Al-осадков, но не приводят к полному выведению рудогенных элементов из водной миграции.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_13598409_74946725.pdf> |
| **- L-53-XXXII** | | |
| 53 | -9195 | **Геохимия углекислых минеральных вод Фадеевского месторождения (Приморский край)** / Н. А. Харитонова [и др.] // Тихоокеанская геология. - 2010. - Т.29, № 1. - С. 83-96 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 9 назв.  Проведено геохимическое изучение водовмещающих пород, подземных и поверхностных вод, а также сопутствующих газов Фадеевского месторождения углекислых минеральных вод (Сихотэ-Алинь, Приморский край). Установлено, что формирование химического состава минеральных вод происходит в зоне активного водообмена на ограниченном участке зоны разгрузки, где в породах преимущественно калий-натриевого состава формируются гидрокарбонатные кальциевые воды с минерализацией до 1.0 г/л. Расчеты индексов насыщения показали, что минеральные воды находятся на ранней стадии насыщения кальцием и недосыщены как по отношению к карбонатам, так и к алюмосиликатам. Основными факторами, влияющими на минерализацию вод, являются присутствие в воде избыточного количества углекислого газа и время циркуляции. Изучение изотопных соотношений кислорода и водорода воды указывают на атмосферный генезис водной компоненты (d2H = -117; d18O = -15.4 ‰), а изотопа углерода СО2 - на мантийную природу углекислого газа (d13С = -9,9).  <http://elibrary.ru/download/elibrary_13858198_63205087.pdf> |
| **- L-53-XXXI** | | |
| 54 | -9195 | **Иволга Е.Г.**    Петрофизические исследования при создании геофизических моделей рудных районов : (на примере Вознесенского рудного района, Приморье) / Е. Г. Иволга // Тихоокеанская геология. - 2010. - Т.29, № 4. - С. 91-113 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 25 назв.  Петрофизические исследования при создании геофизических моделей рудных районов обеспечивают два направления: 1) петрофизическое заполнение физико-геологической модели рудного района, по- скольку достоверность геофизических моделей определяется надежностью установления взаимосвязи петрофизическая характеристика-физическое поле; 2) разработка петрофизических критериев рудо- контроля и рудолокализации. В пределах Вознесенского рудного района для решения задач первого направления были выполнены определения петрофизических характеристик основных комплексов пород района: плотности (s), магнитной восприимчивости (c), удельного электрического сопротивления (r), остаточной намагниченности (Іn); изучена петрофизическая контрастность пород как основа для их картирования; выделены и охарактеризованы петрофизические литотипы пород; показаны возможнос- ти идентификации физических неоднородностей на основе петрофизических литотипов. По второму направлению изучены отличия рудоконтролирующих вознесенских гранитов от других гранитоидных комплексов района по петромагнитным характеристикам - c, Іn, коэрцитивной силе (Hcs); показана воз- можность картирования гидротермально-метасоматических изменений в пределах флюоритовых мес- торождений на основании ранговой корреляции s, c.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_15263500_89667031.pdf> |
| **- L-53-XXVIII** | | |
| 55 | -9195 | **Малиновский А.И.**    Литология и обстановки формирования терригенных отложений вдоль трансформных границ плит на примере раннемелового Журавлевского террейна (Южный Сихотэ-Алинь) / А. И. Малиновский, В. В. Голозубов // Тихоокеанская геология. - 2011. - Т.30, № 5. - С. 35-52 : ил., табл. - Библиогр.: 37 назв.  В статье предпринята попытка на основании комплексного изучения строения и вещественного состава терригенных пород выявить источники питания и обстановки формирования берриас-альбских отложений Журавлевского террейна (Южный Сихотэ-Алинь). Они интерпретируются как отложения бассейна, связанного с режимом трансформного скольжения литосферных плит при малой роли вулканических процессов. Основными источниками обломочного материала, поступавшего в этот бассейн, были размывавшиеся гранитно-метаморфические породы зрелой континентальной земной коры. Вместе с тем, в составе питающей провинции заметную роль играли и фрагменты домеловой активной окраины, в том числе аккреционных призм, содержащих пластины кремней и офиолитов. Генетические особенности отложений указывают на их формирование на шельфе, подводном континентальном склоне, у его подножия, а также на прилегающих участках бассейновой равнины.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_17056514_78433511.pdf> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 56 | -9195 | **Казаченко В.Т.**    Минералогия и генезис Белогорского скарново-магнетитового месторождения (Приморье) / В. Т. Казаченко, Е. В. Перевозникова, С. Н. Лаврик // Тихоокеанская геология. - 2011. - Т.30, № 6. - С. 66-82 : ил., табл. - Библиогр.: 21 назв.  Особенностью процесса формирования скарновых залежей Белогорского месторождения мел-палеогенового возраста является интенсивное преобразование ранних минеральных ассоциаций с понижением температуры, выражавшееся в разложении граната, пироксена и пироксеноидов, увеличении количества магнетита за счет Fe этих минералов и в образовании кварца и богатых летучими компонентами соединений (кальцита, флюорита, амфибола и сульфидов). На основании геохимического и минералогического сходства предполагается существование генетической связи между марганцовистыми скарновыми залежами Белогорского месторождения (Ольгинский рудный район) и пластовыми телами марганцевосиликатных пород (контактово-метаморфизованных металлоносных осадков триасового возраста) сопредельной Широкопаднинской площади (как источника вещества).  <http://elibrary.ru/download/elibrary_17294796_15418679.pdf> |
| **- L-53-XX** | | |
| 57 | -9195 | **Минералого-технологические особенности руд шеелитового месторождения Скрытого и перспективы их обогащения (Приморский край)** / Л. А. Саматова [и др.] // Тихоокеанская геология. - 2011. - Т.30, № 6. - С. 83-95 : ил., табл. - Библиогр.: 20 назв.  Изучена малая технологическая проба, отобранная из керна скважин по рудному телу. Приведены данные по минеральному составу и структурно-текстурным особенностям руд месторождения. По результатам выполненных исследований, учитывающих специфику изученных руд (низкие концентрации вольфрама - WO3 менее 0.5 %, высокие фосфора - Р2О5 более 0.5 %; сульфидных минералов - не более 10 %), предлагается усовершенствование схемы обогащения руд месторождения Скрытое, разработанной ЗАО "Механобринжиниринг". Это позволит повысить эффективность извлечения шеелита при отработке месторождения.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_17294797_78474709.pdf> |
| **- K-52-VI; K-52-XII; K-53-I; K-53-VII; L-52-XXX; L-52-XXXVI; L-53-XXV; L-53-XXXI** | | |
| 58 | -9195 | **Геологическое строение Западного Приморья : динамика структурирования** / П. Л. Неволин [и др.] // Тихоокеанская геология. - 2012. - Т.31, № 4. - С. 17-37 : ил. - Рез. англ. - Библиогр.: 41 назв.  Представляются результаты исследования по динамике структурирования Западного Приморья, проведенного впервые. Путем анализа структурных парагенезов исследовались наименее изученные макрои мезоуровни организации геологического пространства. Выявлены три последовательно наложенных друг на друга структурных плана (парагенеза), существование каждого из которых было обусловлено самостоятельным полем напряжений. Время формирования каждого такого плана составляет самостоятельный геодинамический период: позднепротерозойско-раннепалеозойский, средне-позднепалеозойский и мезозойско-кайнозойский. Ось главного сжатия в 2-х эпизодах динамической активизации позднепротерозойско-раннепалеозойского периода занимала долготное положение. Для 1-го эпизода этого периода характерно формирование надвигово-складчатого структурного рисунка. 2-й эпизод привел к наложению на этот рисунок меридиональных рифтогенных структур и, соответственно, к сбросово-раздвиговому разбиению кристаллического фундамента на преимущественно меридиональные блоки, частично совпадающие по положению с выделяемыми предшественниками террейнами. Господствовавшее в средне-позднепалеозойский геодинамический период широтное сжатие и деформации сплющивания придали опущенным и приподнятым блокам облик, соответственно, прогибов и сводов. Прогибы выполнялись палеозойскими отложениями, а в сводах исходные породы подверглись гранитизации с образованием двух сшивающих террейны гранитных комплексов. Для гранитов характерны теневые и сколовые складчатые и псевдоскладчатые формы. Мезозойско-кайнозойский период, когда действовало ССЗ сжатие, последовательно разбивается на триасово-юрский, раннемеловой и третичный тектонические эпизоды. В течение триасово-юрского эпизода путем коробления сформировались узкие своды и прогибы ВСВ направления. Своды аккумулировали гранитизированные породы, а прогибы были компенсированы ранне-позднетриасовыми осадочно-вулканогенными отложениями. Таким путем оформились структурные комплексы, прошивающие и перекрывающие вкрест простирания более древние образования меридиональных блоков (террейнов). Два последующих мезозойско- кайнозойских эпизода проявились в дискретном формировании угленосных депрессий за счет ССЗ сжатия и ВСВ растяжения при наложении на продукты коробления.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_18126357_78429391.pdf> |
| **- L-53-XI** | | |
| 59 | -9195 | **Палеоклиматическая и палеоландшафтная записи в голоценовых отложениях среднего течения реки Бикин (Приморье)** / Н. Г. Разжигаева [и др.] // Тихоокеанская геология. - 2016. - Т. 35, № 5. - С. 86-100 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 43 назв.  На основе комплексного изучения отложений первой надпойменной террасы проведена реконструкция смен обстановок осадконакопления и хода развития ландшафтов в среднем течении реки Бикин в среднем-позднем голоцене. Накопление аллювиальных фаций происходило в среднем голоцене, наблюдается смена русловых фаций, представленных грубообломочным материалом, пойменными песками, из которых по древесине лиственницы получена 14С-дата 6900 ± 90 л.н., 7750 ± 90 кал. л. н., ЛУ-7568. Терригенную фазу седиментации завершало формирование монотонной пачки глин, имеющих покровное залегание. Формирование болотного массива в пределах террасы началось около 4000 л. н., выделены этапы и возрастные рамки развития мари. Установлена реакция ландшафтов на потепления и похолодания разной интенсивности и длительности, оценена скорость изменения биотических компонентов. Восстановлены этапы развития долинных и низкогорных ландшафтов, определена их динамика и рубежи перестройки. Выделен период без сильных наводнений, когда снижалась интенсивность летних паводков, вызванных муссонными дождями. Установлен возраст двух палеопожаров и оценена роль пирогенного фактора в развитии ландшафтов.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_26376891_61587350.pdf> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 60 | -9195 | **Раткин, В.В.**    Природа бороносности Таухинской металлогенической зоны Сихотэ-Алиня и источники бора при формировании Дальнегорского месторождения / В. В. Раткин, О. А. Карась, В. В. Голозубов // Тихоокеанская геология. - 2016. - Т. 35, № 6. - С. 54-68 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 35 назв.  Показано, что боросиликатное скарнообразование Таухинской металлогенической зоны венчает ряд последовательных этапов формирования и преобразования складчатых толщ Таухинской аккреционной призмы. Раннемеловой седиментогенный этап - накопление обогащенных кластогенным турмалином осадочных толщ - реализовался в окраинном морском бассейне в Сино-Корейском сегменте Палеопацифики. В турон-кампанское время складчатые бороносные толщи аккреционной призмы участвуют в процессах анатексиса. Образуются кремнекислые бороносные расплавы S-типа. Сформированные магматические очаги разгружаются в ходе катастрофических вулканических извержений. В финале вулканизма, в среднем кампане, как результат флюидно-магматической диференциации расплава в остаточных очагах возникает флюидный поток. В процессе инфильтрационного взаимодействия унаследованно обогащенных бором флюидов с известняками олистостромовой толщи формируется гигантская зона гроссуляр-волластонитовых скарнов и залежи данбуритовых руд. Бороносность Таухинской бор-свинцово-цинковой металлогенической зоны можно рассматривать как репродуцирование докембрийской минерагении бора восточной окраины Евроазиатского материка, которое реализовалось в позднем мезозое в процессе рециклинга континентальной коры.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_27021950_42347543.pdf> |
|  | | |
| 61 | -9195 | **Симаненко, Л.Ф.**    Минеральные ассоциации олово-полиметаллических порфировых руд палеовулкана г. Красной (Красногорское месторождение, Дальнегорский рудный район) / Л. Ф. Симаненко, В. В. Раткин, В. А. Турчин // Тихоокеанская геология. - 2015. - Т.34, № 2. - С. 44-60 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 12 назв.  Представлены результаты детального минералогического исследования олово-цинковых (касситерит-сульфидных) гнездово-вкрапленных и олово-серебро-полиметаллических жильно-метасоматических руд, локализованных в жерловине палеовулкана г. Красной (Красногорское месторождение). Минеральный комплекс олово-цинковых руд раннего позднемаастрихтского этапа рудообразования связан с телами эксплозивных брекчий, формировался при температуре около 300°С и включает три минеральные ассоциации: (1) пиритовую, (2) продуктивную кварц-касситерит-сфалеритовую и (3) позднюю сульфосольно-галенит-халькопиритовую. Олово-серебро-полиметаллические жильно-метасоматические руды позднего палеоценового этапа ассоциированы с телами риолитовых порфиров, контролируются разломами северо-западной ориентировки и секут оруденелые брекчии. Руды сформированы в полном гидротермальном цикле в интервале температур от 500 до 100°С в две стадии, включающие пять последовательных рудных минеральных ассоциаций: (1) вольфрамит-арсенопиритовую, (2) касситерит-сфалерит-пирит-халькопиритовую, (3) станнин-серебросульфосольную, (4) фрейбергит-галенитовую и (5) серебро-стефанит-акантитовую. Предполагается, что олово-серебро-полиметаллические руды формировались синхронно протяженным сереброносным галенит-сфалеритовым жильным телам, рассекающим толщу вулканитов приморской серии в обрамлении палеовулкана. В вертикальной зональности протяженных жильных зон олово-серебро-полиметаллические руды отвечают их верхней, наиболее продвинутой к палеоповерхности части.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_23418358_57588326.pdf> |
| **- L-53-XI** | | |
| 62 | -9195 | **Условия образования Бирушинской монцонитовой интрузии (Сихотэ-Алинь)** / Л. Ф. Мишин [и др.] // Тихоокеанская геология. - 2015. - Т.34, № 3. - С. 27-41 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 39 назв.  Бирушинский монцонитовый интрузив слагает центральную зону субвулканического массива, сложенного кристалокластическими трахиандезитами и пироксеновыми диоритовыми порфиритами. Монцониты насыщены ксенолитами, образующими непрерывную серию от пироксеновых роговиков и пироксеновых микродиоритов к монцодиоритам и монцонитам. Одновременно изменяется структура ксенолитов от микрозернистой до среднезернистой. Различные по составу и структуре ксенолиты встречаются совместно на ограниченных по размерам площадях, создавая иллюзию транспортировки их из разных источников. В то же время, среди ксенолитов отмечаются многофазные разновидности, включающие до трех и более зон разного состава. Меланократовые микрозернистые ксенолиты отличает трахитоидное расположение зерен плагиоклаза и амфибола. Массовыми замерами установлена выдержанность ориентировки трахитовых структур. На основе структурных данных, химического состава пород и минералов сделан вывод об образовании монцонитов центрального ядра в результате магматического замещения in situ вмещающих кристаллокластических трахиандезитов и диоритовых порфиритов.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_24710262_98570077.pdf> |
| **- L-53-XXVII** | | |
| 63 | -9195 | **Малиновское месторождение - новый тип золоторудной минерализации в Приморском крае, Россия : (геология, минералогия, генезис)** / В. И. Гвоздев [и др.] // Тихоокеанская геология. - 2016. - Т.35, № 1. - С. 37-53 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 33 назв.  При изучении каменного материала, полученного при документации горных выработок, получены оригинальные сведения о вещественном составе руд месторождения. По минеральному составу выделено три типа прожилков, продуктивных на золотую минерализацию: сульфидно-кварцевые, сульфидно-карбонатно-кварцевые и сульфидные. Изучены околожильные метасоматиты, сопровождающие руды, и типоморфные особенности минералов; рассматриваются вопросы генезиса руд и месторождения. Установлено, что Малиновское месторождение - это минерализация нового для Приморского региона золото-турмалинового типа (золото-кварцевой формации), руды которого по многим параметрам очень близки к рудам крупных по запасам месторождений Забайкалья и Амурской области (Ключевское, Карийское, Кировское, Дарасунское и др.), генетически связанных с гранитоидным магматизмом.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_26097133_41022317.pdf> |
| **- L-53-I; M-53-XXXII; M-53-XXXIII** | | |
| 64 | -9195 | **Минералогия и состав отложений реки Амур в зоне влияния реки Сунгари** / М. В. Шалдыбин [и др.] // Тихоокеанская геология. - 2016. - Т.35, № 1. - С. 92-108 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 34 назв.  Методами рентген и лазерной дифрактометрии, рентген-флуоресцентного анализа, растровой электронной микроскопии и энергодисперсионного анализа был изучен состав донных отложений и наилков р. Амур от устья Сунгари до г. Хабаровска после экстремального наводнения 2013 г. Установлено, что состав, отсортированность и размер доминирующей фракции влекомых и взвешенных наносов Амура соответствует гидрологическим условиям исследуемого участка. Показано, что наилки экстремального наводнения 2013 г. и наилки периодов низкой водности Амура при существенно разной мощности характеризуются близким гранулометрическим, валовым и минералогическим составом. Сохранению близкого состава наилков способствует перенос их тонких фракций в относительно устойчивых микроагрегатах. Микроагрегированность наилков определяет их минералогический состав - преобладание в составе тонких фракций смешаннослойных иллит-смектитов. Последние образуют в присутствии оксидов железа достаточно устойчивые при транспортировке в водном потоке микроагрегаты. В образовании части микроагрегатов принимают участие диатомовые водоросли.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_26097138_11084573.pdf> |
| **- M-52-XXX; L-53-XX** | | |
| 65 | -9195 | **Бердников, Н.В.**    Источники и условия формирования железо-марганцевой минерализации Буреинского и Ханкайского массивов (Дальний Восток России) / Н. В. Бердников, В. Г. Невструев, Б. Г. Саксин // Тихоокеанская геология. - 2016. - Т. 35, № 4. - С. 28-39 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 41 назв.  Изучены геохимические параметры типичных представителей железо-марганцевых месторождений на востоке Буреинского и Ханкайского массивов (Дальний Восток России). По распределению петрогенных, редких и редкоземельных элементов установлена гидротермально-осадочная (с участием гидрогенных процессов) природа их минерализации, оценены геодинамическая обстановка и глубина формирования руд. Различия в глубине и окислительно-восстановительных условиях формирования руд привели к формированию металлогенической зональности Хинганского блока Буреинского массива, которая заключается в смене с востока на запад зоны магнетитовых руд Костеньгино-Кимканской зоны гематит-магнетитовыми и железо-марганцевыми рудами Южно-Хинганской зоны. Выводы об участии гидротермальных источников в формировании рудной минерализации исследованных месторождений и особенности их локализации требуют пересмотра стратегии поисков и оценки железо-марганцевых месторождений на юге Дальневосточного региона.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_26099991_16868874.pdf> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 66 | -9195 | **Павлюткин, Б.И.**    Проблемы стратиграфии палеогена-неогена Зеркальненской впадины (Восточный Сихотэ-Алинь) / Б. И. Павлюткин, И. Ю. Чекрыжов, Т. И. Петренко // Тихоокеанская геология. - 2016. - Т. 35, № 4. - С. 49-64 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 25 назв.  На основании новых изотопных и палеоботанических данных внесены изменения в ранее принятую стратиграфическую схему палеогена-неогена для бассейна р. Зеркальная. Выявлено наличие продолжительного стратиграфического перерыва между тадушинской свитой и подстилающими вулканитами в разрезе Устиновского карьера. Ранее они рассматривались как переходные мел-палеоценовые слои. По новым данным, возраст вулканитов соответствует кампану, тадушинской свиты - позднему палеоцену. Возраст богопольской свиты в стратотипическом разрезе - средний-поздний палеоцен. Принятый ранее возраст светлинской свиты (поздний эоцен-ранний олигоцен) удревнен до раннего эоцена. Предложен новый вариант стратиграфической схемы для палеогена-неогена Зеркальненской впадины.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_26099995_91255929.pdf> |
| **- L-53-XXV** | | |
| 67 | -9195 | **Белянин П.С.**    К эволюции растительного покрова Приханкайской впадины и ее горного обрамления в позднем неоплейстоцене-голоцене : (по палинологическим данным)   / П. С. Белянин, Н. И. Белянина // Тихоокеанская геология. - 2012. - Т.31, № 2. - С. 96-100 : ил. - Рез. англ. - Библиогр.: 10 назв.  Рассмотрены вопросы развития растительности позднего неоплейстоцена-голоцена Приханкайской впадины. По спорово-пыльцевым спектрам из керна донных отложений установлено пять фаз развития палеорастительности. Ландшафты рисс-вюрма (находкинское время - Q1 III) характеризовались растительными сообществами широколиственных лесов с доминированием дуба, присутствием граба, бука и елово-сосновых лесов с тсугой. В черноручьинское время (Q3 III) широкое распространение получает растительность южно-бореальной темнохвойной тайги. В гляциальный период партизанского времени (Q4 III) доминировали формации северо-бореальной растительности с ольховником и мари. Оптимальная фаза голоцена (Q2 IV) характеризуется развитием ильмово-дубовых лесов с грабом.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_17716793_58307931.pdf> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 68 | -9195 | **Монцонитоидная ассоциация Кавалеровского рудного района (Приморье) : геохронология и некоторые вопросы генезиса** / В. Г. Гоневчук [и др.] // Тихоокеанская геология. - 2011. - Т.30, № 3. - С. 20-31 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 34 назв.  Isotope-geochronological study of rocks, forming two large intrusive bodies and an isolated group of small bodies in the western part of the Kavalerovo ore district, has been carried out. They were described in the majority of publications as monzonitic or trachyandesite - monzonitic associations. The time of formation of the study intrusive associations is defined in the range 113-98 Ma by the biotite and amphibole K-Ar method and Rb-Sr method involving the rocks and minerals segregated from them. The interval can be wider (115-95 Ma) with regard to other isotope data, including those on rocks of the effusive facies. It does not contradict the conception of belonging of the investigated association to one magmatic complex. Significant and logical differences in the age of compositionally similar rocks of different massifs have not been established. According to the pattern of geodynamic evolution of the region, the latitic melts chamber, effusive and most intrusive rocks of the complex were formed prior to the initial stage of the Sikhote-Alin subduction volcanic belt. The initial stage of the belt formation is probably registered by the datings of biotite from monzodiorites of the Uglovaya VТS, located in the central part of the district (90 Ma), and of late amphibole from monzonitoids of its western part (91-92 Ma). The geochemical distinctions of the rocks composing different intrusive bodies could be caused by the features of melt evolution in the intermediate hearths or crystallization chambers.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_16335654_63899972.pdf> |
| **- L-53-XXVI** | | |
| 69 | -9195 | **Состав, возраст и тектоническая позиция гранитоидов шмаковского комплекса (Дальний Восток России)** / Н. Н. Крук [и др.] // Тихоокеанская геология. - 2016. - Т. 35, № 2. - С. 58-67 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 36 назв.  В работе приведены данные геологических, геохимических и геохронологических исследований гранитоидов Шмаковского массива - петротипа одноименного комплекса (юг Российского Приморья). Показано, что гранитоидные интрузии шмаковского комплекса имеют «сшивающую» природу, проявляясь в разных блоках Ханкайского композитного террейна. Геохимические и изотопные особенности гранитоидов указывают на их формирование в результате плавления «смешанного», существенно метапелитового источника, сходного с наиболее метаморфизованными породами Ханкайского массива. Возраст гранитоидов, по данным U-Pb исследований, составляет 490 ± 1 млн лет. Анализ распространения раннепалеозойских гранитоидов I, S- и A-типов в Южном Приморье свидетельствует о том, что позднекембрийские - раннеордовикские эндогенные события фиксировали амальгамацию докембрийских-раннепалеозойских блоков и окончательное формирование Бурея-Цзямусинского супертеррейна (Бурея-Ханкайского орогенного пояса).  <http://elibrary.ru/download/elibrary_26097144_76889932.pdf> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 70 | -9195 | **Павлюткин Б.И.**    Возновская свита - отражение раннеолигоценового этапа геологической истории Восточного Сихотэ-Алиня  / Б. И. Павлюткин, И. Ю. Чекрыжов, Т. И. Петренко // Тихоокеанская геология. - 2011. - Т.30, № 1. - С. 52-69 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 40 назв.  Приведены новые данные по возновской свите - одному из ключевых третичных стратонов в пределах Восточного Сихотэ-Алиня. На основании анализа соответствующей макро- и микрофлоры сделан вывод о неправомерности принятого (Решения…, 1994) перевода свиты на миоценовый стратиграфический уровень. Обоснован ее раннеолигоценовый возраст. Показано, что слагающие свиту породы формировались в условиях подпрудного озера. Дана экологическая характеристика возновской тафофлоры, свидетельствующая об ее горном экотипе и, как следствие, древности горной системы Сихотэ-Алинь. Проведена корреляция возновской свиты с другими близковозрастными стратонами региона.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_15600129_82350137.pdf> |
| **- L-52-VI; L-53-I; L-53-XX** | | |
| 71 | -9195 | **Фазовое состояние углеродистого вещества металлоносных сланцев Дальнего Востока России** / Н. В. Бердников [и др.] // Тихоокеанская геология. - 2014. - Т.33, № 4. - С. 42-49 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 20 назв.  Обсуждаются результаты исследования углеродистого вещества (УВ) в сланцах ряда месторождений и проявлений Дальнего Востока России различными методами (сканирующая и просвечивающая электронная микроскопия, КР спектроскопия, рентгено-фазовый и дифференциальный термический анализы). Показано, что УВ высокотемпературных (амфиболитовая фация) сланцев месторождения Союзного представлено полнокристаллическим графитом, а в низкотемпературных (зеленосланцевая фация) сланцах сутырской и кимканской толщ преобладает нанокристаллический графит. На природном материале подтверждено, что при высоких температурах формирования системы платина ассимилируется графитом. Это должно учитываться при постановке поисковых и разведочных работ, а также при разработке технологий обогащения углеродистых руд, поскольку, в отличие от низкотемпературных углеродистых сланцев с нанокристаллическим графитом, в их высокотемпературных аналогах полнокристаллический графит может быть платиноносным.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_22661312_18530557.pdf> |
| **- M-53-XXX; L-53-XI** | | |
| 72 | -9195 | **Петрогенезис меймечитов Сихотэ-Алиня : (данные по расплавным включениям)** / В. А. Симонов [и др.] // Тихоокеанская геология. - 2014. - Т.33, № 6. - С. 34-49 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 32 назв.  В результате исследования состава минералов и расплавных включений в них получена новая информация о физико-химических условиях петрогенезиса меймечитов Сихотэ-Алиня. Данные по составам минералов субвулканических ультраосновных пород из двух местонахождений (бассейны рек Барахта и Катэн) свидетельствуют о сходстве рассматриваемых меймечитов с эталонными породами Маймеча-Котуйской провинции и об их формировании во внутриплитных условиях. Эксперименты с расплавными включениями в оливинах и расчетное моделирование на основе данных о составах стекол включений показали незначительные различия температурных режимов магматических систем, формировавших меймечиты из местонахождений по р. Барахта (1235-1280 °С) и р. Катэн (1230-1300 °С). Результаты исследования включений в оливинах показали, что кристаллизация меймечитов Сихотэ-Алиня происходила из базальтоидных расплавов (соответствующих по химическому составу оливиновым базальтам и пикробазальтам) в результате кумуляции оливинов. Данные по особенностям распределения титана, редких и редкоземельных элементов в расплавных включениях свидетельствуют об активном участии плюмовых магматических систем при формировании меймечитовых комплексов Сихотэ-Алиня. Прямой анализ с помощью ионного зонда содержаний летучих компонентов в стеклах прогретых расплавных включений в оливинах выявил существенные различия в содержании воды в магматических системах, формировавших меймечиты бассейнов р. Барахта (0.82-0.9 мас. % и до 2.45 мас. %) и р. Катэн (0.22-0.30 мас. %).  <http://elibrary.ru/download/elibrary_22665526_18107583.pdf> |
| **- L-53-XXXIII** | | |
| 73 | -9195 | **Симаненко Л.Ф.**    Новые данные о структурах распада титаномагнетита из пироксенитов Кокшаровского массива (Приморье) / Л. Ф. Симаненко, О. И. Шарова, С. А. Щека // Тихоокеанская геология. - 2012. - Т.31, № 4. - С. 93-105 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 21 назв.  Изучены структуры распада твердого раствора титаномагнетита из рудных пироксенитов первой интрузивной фазы Кокшаровского массива ультраосновных щелочных пород в предполагаемой последовательности их возникновения и преобразования. Характер структурного рисунка и особенности состава ранних продуктов распада свидетельствуют о сравнительно высоких скоростях остывания породы. Показана общая тенденция изменения состава изученных оксидных фаз во времени. Рассчитанная температура начала распада твердого раствора титаномагнетита равна 650-600 °С.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_18126363_47152688.pdf> |
| **- L-53-XXVII** | | |
| 74 | -9195 | **Гвоздев В.И.**    Скарны вольфрамового месторождения Кордонное (Приморский край) / В. И. Гвоздев, Д. Г. Федосеев // Тихоокеанская геология. - 2013. - Т.32, № 2. - С. 100-111 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 16 назв.  По керну буровых скважин изучены скарны месторождения Кордонного, расположенного в Малиновском рудном узле Приморского края. Выделены минеральные типы скарнов и околоскарновых пород; дано их краткое описание и установлена рудная специализация. Приведены типоморфные особенности породообразующих минералов скарнов в сравнении с эталонными объектами региона; обсуждаются вопросы генезиса скарнов.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_19062981_53294045.pdf> |
| **- L-53-XXI** | | |
| 75 | -9195 | **Графиты Тургеневского и Тамгинского месторождений (Лесозаводский район, Приморье)** / Л. П. Плюснина [и др.] // Тихоокеанская геология. - 2013. - Т.32, № 4. - С. 88-99 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 31 назв.  Рассмотрена региональная углеродизация в рифейских метаморфических комплексах северной части Ханкайского террейна на площади Тамгинского и Тургеневского графитовых месторождений. Показана тесная связь благороднометалльной минерализации с процессами графитизации. Впервые методами изотопного, рентгеновского, термического анализов и рамановской спектроскопии изучено структурное состояние графита и выделены две его разновидности. Первая представлена нанокристаллическим флюидогенным графитом, образованным в ходе газоконденсатной кристаллизации из глубинного восстановленного рудоносного флюида. Вторая – крупночешуйчатый графит, продукт метаморфической перекристаллизации углеродсодержащих терригенных протолитов. Перекристаллизацию сопровождала гранитизация осадочного протолита, мобилизация и перенос углеродистого и рудного вещества вмещающих пород. Сделан вывод о полигенной природе графитизации, сопряженной с благороднометалльной минерализацией. В тесной ассоциации с графитом первой генерации обнаружен аморфный алмазоподобный углерод. Эта неожиданная находка может содержать генетическую информацию, полезную для геологической и геохимической реконструкции.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_20725322_73177926.pdf> |
| **- L-53-XXXI** | | |
| 76 | -9195 | **Росликова В.И. .**    Особенности карбонатного конкрециегенеза в луговых почвах на верхнеплейстоценовых бескарбонатных отложениях лесостепного приханкайского ландшафта / В. И. Росликова // Тихоокеанская геология. - 2013. - Т.32, № 5. - С. 117-124 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 36 назв.  Представлены новые материалы, раскрывающие генетические особенности формирования карбонатных конкреций в луговых почвах супераквальных ландшафтов Приханкайской низменности на бескарбонатных породах тяжелосуглинистого, глинистого состава.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_20725344_43514840.pdf> |
| **- L-53-XXVII** | | |
| 77 | -9195 | **Минералогия сопутствующих элементов руд скарнового шеелит-сульфидного месторождения Кордонного (Приморский край)** / В. И. Гвоздев [и др.] // Тихоокеанская геология. - 2014. - Т.33, № 3. - С. 53-66 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 30 назв.  По керну буровых скважин изучены руды скарнового шеелит-сульфидного месторождения Кордонного, расположенного в Малиновском рудном узле Приморского края. Рассмотрена минералогия двух типов сульфидных руд, характеризующих вольфрамовую и олово-полиметаллическую минерализации, которые сопровождаются разными ассоциациями сульфосолей - Pb-Bi и Ag-Pb-Bi, соответственно. Приведено краткое описание редких минералов (гунгаррит, виттит, лиллианит, викингит и др.), показаны их взаимоотношения и охарактеризованы типоморфные особенности. Обсуждаются вопросы генезиса руд и дается их сравнение с минерализацией эталонных объектов региона.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_22660315_41442544.pdf> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 78 | -9195 | **Карась О.А.**    Гранитоидный массив Дальнегорского боросиликатного месторождения (Россия, Приморье) и его роль в формировании борного оруденения / О. А. Карась, В. А. Пахомова, Н. И. Екимова // Тихоокеанская геология. - 2014. - Т.33, № 3. - С. 67-78 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 40 назв.  Изученные гранитоиды массива Дальнегорского боросиликатного месторождения относятся к породам известковой и щелочно-известковой серий преимущественно высококалиевого и метаглиноземистого состава. На основе термобарогеохимического анализа установлены условия формирования гранитоидов массива из маловодных расплавов (не более 3.5 % H 2O), при незначительном участии углекислоты: началу кристаллизации пород соответствуют интервалы температур 800-850°С и давлений 65-90 МПа. Данные о среднем содержании элементов в породообразующих минералах и оценка исходного водосодержания магмы свидетельствуют об отсутствии генетической связи интрузии и борного оруденения. Роль гранитоидной магмы, сформировавшей Дальнегорский массив, заключается в образовании скарнов, мобилизации бора и переотложении в благоприятной для его накопления среде. K/Ar- датирование возраста (51.0 ± 1.0 млн лет), геохимическая типизация (наличие признаков внутриплитных, субдукционных и коллизионных гранитоидов), маловодность материнских расплавов гранитоидов, в соответствии со схемой геодинамической эволюции региона, указывают на их образование в обстановке скольжения литосферных плит.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_22660316_62669503.pdf> |
| **- K-52-XII; L-53-XXXIV** | | |
| 79 | -9198 | **Павлюткин Б.**    Олигоценовые флоры Приморья - уникальные сообщества древних растений / Б. Павлюткин, И. Чекрыжов // Наука в России. - 2014. - № 2. - С. 74-82 : ил.  Осадочная оболочка Земли хранит не только летопись творений рук наших далеких предков - объект внимания историков и археологов, но и не менее интересные свидетельства эволюции различных компонентов природной среды. Причем последние начали фиксироваться в естественной «книге памяти» задолго до появления человека. К их числу относится растительный покров. Наибольшее эмоциональное впечатление на неспециалистов производят ископаемые остатки растений, произраставших в последние 65 млн лет, так как в данном интервале, называемом кайнозойской эрой, большинство из них приобрело облик, близкий к современному. На геохронологическом отрезке 33-35 млн лет назад произошла смена растительного мира раннего кайнофита, сформировавшегося в позднемеловую эпоху, когда обитали динозавры, на растительный покров позднего кайнофита. О двух представителях этой геофлоры - возновской и краскинской, находящихся в южном секторе Приморья, и пойдет речь.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=22255823> |
| **- L-53-XV** | | |
| 80 | -9769 | **Бадюков Д.Д.**    Абляционные сферулы Сихотэ-Алинского метеорита и условия их формирования / Д. Д. Бадюков, Й. Райтала // Петрология. - 2012. - Т.20, № 6. - С. 574-582 : ил., табл. - Библиогр.: с. 582.  Были изучены магнитные шарики, извлеченные в 19481949 гг. из почв кратерного поля Сихотэ-Алинского метеоритного дождя (падение 1947 г.). Практически все шарики представляют собой абляционные сферулы, образовавшиеся при выпадении метеоритного дождя. По структуре различаются два типа сферул  мелкозернистые, сложенные дендритами никелистого магнетита (NiO ≈ 3 - 6 мас. %), иногда с незначительным количеством интерстициального вещества, богатого фосфором и железом, и крупнозернистые, также состоящие из дендритов или зерен никелистого магнетита, иногда с вюститом, и интерстициального вещества, схожего с вышеупомянутым или имеющего силикатный состав. По структуре, минералогическому и химическому составу (присутствие Р и Si) эти сферулы отличаются от железных космических сферул (тип I), присутствующих в фоновом потоке микрометеоритов. Предполагается, что эти сферулы образовались в результате абляции метеоритного вещества на высотах около 12 км (область начала дробления) и ниже, при этом максимальные температуры их образования находились в диапазоне 16002180°С при летучести кислорода от 10-4 до 10-1 атм. Возможно, что материал, подвергавшийся абляции, был обогащен силикатным веществом по сравнению с выпавшим.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_17936949_49941842.pdf> |
| **- L-53-XXXII** | | |
| 81 | -9794 | **Вах Е.А.**    Геохимия и распределение редкоземельных элементов в подземных водах и водовмещающих породах месторождения минеральных вод Фадеевское / Е. А. Вах, Н. А. Харитонова // Региональная геология и металлогения. - 2010. - № 43. - С. 106-113 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 15 назв.  Приведены первые данные по геохимии и распределению редкоземельных элементов (РЗЭ) в водах и водовмещающих породах на месторождении минеральных вод Фадеевское (Приморский край). Установлено, что основной формой нахождения РЗЭ в минеральных водах месторождения является гидрокарбонатная форма, а очень низкое содержание РЗЭ в воде обусловлено временем их циркуляции и интенсивностью взаимодействия вода - порода. Полученные данные показывают, что измененные породы верхнего горизонта имеют более высокие содержания РЗЭ, чем неизмененные глубинные породы, поскольку РЗЭ активно выщелачиваются из первичных минералов (алюмосиликатов) и осаждаются в виде новообразованных фаз (гидроокислы железа, фосфаты, глинистые минералы). Прослеживается отчетливая отрицательная Eu аномалия в неизмененных породах, которая связана с отсутствием минералов, концентрирующих Eu. Показано, что профиль распределения РЗЭ в воде до некоторой степени повторяет профиль распределения РЗЭ в водовмещающих породах.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=15272977> |
| **- K-53-I; L-53-XXXI** | | |
| 82 | -9794 | **Коковкин А.А.**    Эоцен-голоценовая эволюция Синегорской рудно-магматической системы (Южное Приморье) / А. А. Коковкин // Региональная геология и металлогения. - 2014. - № 59. - С. 80-88 : ил. - Рез. англ. - Библиогр.: 9 назв.  Изучено влияние новейших (эоцен-голоценовых) процессов на структуру и металлогению каледонско-герцинской Синегорской рудно-магматической системы (СРМС). Обозначена ее позиция в структуре востока Азии, выделены основные закономерности ее развития. Показана связь ее каледонско-герцинской структуры и металлогении с формированием Приханкайского свода и кольцевого гранитного батолита. Исследованы особенности развития СРМС на новейшем этапе. Оценено трансформирующее влияние на нее новейших окраинно-континентальных структур - Сихотэ-Алинского орогена и Амуро-Ханкайского рифтогена. Рассмотрены воздействие на СРМС плиоцен-четвертичной мантийной активизации с трапповым магматизмом и низкотемпературным метасоматозом и характер новейшего уран-полиэлементного рудогенеза с рудообразующими системами эндогенного, экзогенного и полигенного классов. На примере новейшего уранового оруденения Раковского месторождения и одноименной герцинской вулкано-тектонической структуры (ВТС) разработана модель ремобилизации герцинского уранового оруденения. Обоснована возможность выявления «слепого» уранового оруденения в фундаменте герцинских ВТС.  <http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/content/2014/59/59_10.pdf> |
| **- L-53-XXVII** | | |
| 83 | -9800 | **Малиновское золоторудное месторождение, Приморский край** / В. А. Степанов [и др.] // Руды и металлы. - 2013. - № 3. - С. 26-34 : ил., табл. - Рез. англ.  Структура рудного поля — интрузивно-купольное поднятие. Малиновское месторождение — рудно-магматический пучок из серии рудных тел и даек среднего и основного составов. Рудные тела — линейные штокверки из одной или нескольких золото-сульфидно-кварцевых жил, прожилков и вкрапленной минерализации. Состав руд — кварц, карбонаты сульфиды (арсенопирит, халькопирит, пирит и др.); количество сульфидов в среднем 10–15%. Самородное золото тонкое и мелкое, низкопробное.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=20804782> |
| **- L-53-XXIV** | | |
| 84 | -9800 | **Шевырев, С.Л.**    О новых возможностях крупномасштабной прогнозной оценки паттернов дистанционного изображения на примере Нижнетаежного рудного узла, Приморье / С. Л. Шевырев // Руды и металлы. - 2015. - № 2. - С. 56-66 : ил. - Рез. англ. - Библиогр.: 9 назв.  Рассматривается проблема создания крупномасштабной прогнозной модели рудных узлов на основе анализа материалов дистанционных съемок. В качестве территории проверки данного метода используется площадь Нижнетаежного рудного узла Восточно-Сихотэ-Алинского вулканоплутонического пояса, имеющего благороднометальную специализацию.  <http://elibrary.ru/item.asp?id=23701062> |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 85 | -9927 | **Шевырев С.Л.**    Анализ рудоносности гидротермальной системы исследованием структурных паттернов полей трещиноватости (Дальнегорский рудный район, Приморье) / С. Л. Шевырев, В. Г. Хомич // Вестник Воронежского государственного университета. Геология. - 2012. - № 1. - С. 173-181 : ил. - Рез. англ. - Библиогр.: 17 назв.  Дешифрированием полей трещиноватости по космическим снимкам установлены количественные структурные характеристики продуктивной гидротермальной системы Дальнегорского рудного района. Выявлена связь рудонасыщенности гидротермальной системы и ее структурных характеристик. Рассмотрены прогнозные имплементации методики анализа дистанционных данных с применением нейросетей.  <http://elibrary.ru/download/elibrary_17759505_72079293.pdf> |