### L-52, L-53

### 2023-2024

### Статьи из журналов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- L-53-XXV; K-52-VI; K-53-II** | | |
| 1 | -10089 | **Авраменко, А. С.**    Вспышки численности диатомовых водорослей в неогеновых озерах Приморского края : причины и последствия / А. С. Авраменко, В. С. Пушкарь // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. – 2023. – № 1 (73). - С. 44-55 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 52-55. |
| **- L-53-XXXII** | | |
| 2 | -10123 | **Исследование структурно-адсорбционных свойств цеолитов Чугуевского месторождения Приморского края** / В. А. Демчук, Б. Б. Калиниченко, В. И. Рождествина [и др.] // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. – 2023. – № 3 (55). - С. 101-104 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 7 назв.  Представлены результаты исследования структурных и адсорбционных свойств цеолитов Чугуевского месторождения (Приморский край). Установлено, что исходные образцы демонстрируют интенсивные рефлексы цеолита, соответствующего структуре гейландита. Исследована термостойкость цеолитного материала. Определено, что интенсивность рефлексов, свойственных структуре гейландита, сохраняется до 900 С. Методами сканирующей электронной микроскопии получены данные о структуре кристаллитов и элементном составе исходного сырья. Микроструктура цеолитного зерна имеет хорошо различимые крупные агломераты кристаллов, состоящие из сильно сросшихся достаточно крупных кристаллитов, каждый из которых имеет форму параллелепипеда с поперечным размером около 10 мкм. Исследованы адсорбционно-структурные характеристики цеолита. На основании полученных данных определены удельная площадь поверхности, общий объем пор и распределение мезопор по размеру. |
| **- N-53; N-54; L-53** | | |
| 3 | -10127 | **Леоненко, А. В.**    Возможности IT-технологий при оценке техногенных образований золотосодержащего сырья : (на примере горнопромышленных объектов юга Дальнего Востока) / А. В. Леоненко, Ю. А. Озарян, В. И. Усиков // Рациональное освоение недр. – 2024. – № 2 (76). - C. 66-73 : ил., портр. – Рез. англ. – Библиогр.: 23 назв.  Ресурсный потенциал техногенных образований отработанных россыпных месторождений золота является существенным резервом пополнения минерально-сырьевой базы. Оценка перспектив освоения техногенных ресурсов с применением геоинформационных систем (ГИС) проводилась с вынесением на региональную электронную карту векторных изображений россыпных районов. Анализ объектов проводился по принципу последовательной детализации с использованием данных дистанционного зондирования Земли в порядке их ранжирования по ценности. Представлены результаты работы со спутниковыми снимками Landsat 8 ресурса GloVis и стандартными геоподложками Esri World Imagery, Google Satellite, Open Street Map, SRTM. На основе материалов отчетов и атласов разработаны и заполнены реляционные базы данных Access и SQLite, в частности база данных «Объем переработки горной массы артелями Хабаровского края», а также внесены характеристики ландшафта и инфраструктуры. Создана электронная интерактивная карта техногенных ресурсов, которая является частью ранее созданной картографической базы данных MI-FE-GIS. |
| **- L-53-XXVII** | | |
| 4 | -1640 | **Ханчук, А. И.**    Первые сведения о золото-медной минерализации Конторского рудопроявления (Ариадненская интрузия ультрабазитов, Приморье) / А. И. Ханчук, В. П. Молчанов, Д. В. Андросов // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2023. – Т. 511, № 1. - С. 5-11 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 20 назв.  В пределах Сихотэ-Алинского орогенного пояса выявлен новый перспективный тип источников полезных ископаемых – комплексные руды и россыпи, пространственно и генетически связанные с позднемезозойскими интрузиями ультрабазитов. Примером тому может послужить Ариадненский массив ультраосновных пород, в центре которого располагается месторождение золото-титановой минерализации, а в экзоконтакте – золото-сурьмяной. Определены основные черты минералогии и геохимии золото-медных образований в его околоинтрузивной зоне. Особое внимание уделено находкам купроаурида, необычным для изученной площади. Для реконструкции условий образования этих руд изучен изотопный состав серы сульфидных минералов. Полученные материалы свидетельствуют о значительном металлоносном потенциале ультрабазитов Сихотэ-Алиня. |
| **- K-52; K-53; L-53** | | |
| 5 | -1640 | **Долгих, Г. И.**    Атмосферные инфрагравитационные возмущения Япономорского региона / Г. И. Долгих, М. А. Болсуновский, С. Г. Долгих // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2023. – Т. 511, № 1. - С. 105-111 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 8 назв.  При обработке спутниковых данных полного электронного содержания на трассе между спутниками ГЛОНАСС, GPS и приемными станциями, расположенными на земле в Приморском крае России, выделены инфрагравитационные возмущения, вызванные собственными колебаниями атмосферных слоев япономорского региона, которые оказывают нагружающее воздействие на земную кору и морскую/океаническую поверхность, генерируя в них колебания на соответствующих периодах. |
| **- K-53-III; L-53-XXXIII** | | |
| 6 | -1640 | **Условия формирования стока : комплексные исследования на экспериментальных водосборах в верховьях р. Уссури** / Б. И. Гарцман, В. В. Шамов, Т. С. Губарева [и др.] // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2023. – Т. 511, № 2. - С. 261-267 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 18 назв.  Приведены результаты многолетних натурных исследований на малых горных водосборах в верховьях р. Уссури, Приморский край. С помощью современных средств наблюдений получен уникальный массив информации, эффективно отражающий комплекс сложных процессов формирования стока на малых горных реках. Средства геохимического и имитационного гидрологического моделирования были совместно использованы для описания гидрологического режима водосборов, выполнена оценка генетических составляющих речного стока, что позволило детально исследовать процессы и условия его формирования и определить факторы, влияющие на точность моделирования стока. |
| **- L-53-XXXI** | | |
| 7 | -1640 | **Белянин, П. С.**    Первая пыльцевая летопись раннего дриаса на юге Дальнего Востока России / П. С. Белянин, Н. И. Белянина // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2024. – Т. 516, № 1. - С. 463-469 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 21 назв.  Высокоразрешающая пыльцевая запись, полученная из датированных отложений Приханкайской впадины, позволила впервые реконструировать изменения растительности на юге Дальнего Востока России, произошедшие в одну из самых холодных фаз MIS 2 - в раннем дриасе. Результаты спорово-пыльцевого анализа показали, что ухудшение климатических условий между 18200 и 15500 кал. л. н., наступившее после первого, слабого потепления в MIS 2, вновь вызвало распространение растений бореальной флоры, доминировавших на юге Дальнего Востока России, в более сухом и холодном климате, сопоставляемом с Гыданской стадией Сартанского оледенения. Их ареалы в холодном климате существенно отличавшиеся от современных, из-за нарастающего похолодания, вновь стали смещаться к югу. Доминирующее положение в экосистемах региона занимали еловые и мелколиственные леса, редкостойные лиственичники и ерники из кустарниковых берёз, ольховника и кедрового стланика, а также сфагновые болота. |
| **- K-52; K-53; L-52; L-53** | | |
| 8 | -1640 | **Долгих, Г. И.**    Нагружающее воздействие атмосферы на гидросферу / Г. И. Долгих, М. А. Болсуновский // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2024. – Т. 516, № 2. - С. 640-648 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 10 назв.  При обработке спутниковых данных полного электронного содержания на трассе между спутниками ГЛОНАСС, GPS и наземными приёмными станциями, расположенными в Приморском крае России, выделены возмущения электронного слоя с периодами в пределах от 5 мин до 45 мин, вызванные собственными колебаниями области атмосферы. Выделенные колебания, воздействуя на морскую поверхность, вызывают в водной среде колебания с периодами в пределах от 5 мин до 40 мин. |
| **- N-45; N-47; N-50; M-48; M-49; M-50; M-53; L-53; P-55; P-56; Q-58; Q-1; Q-53; Q-54; R-54; R-59** | | |
| 9 | -2383 | **Машковцев, Г. А.**    Геодинамические и глубинные факторы рудоносности Северо-Восточной Азии / Г. А. Машковцев, В. В. Коротков, В. В. Руднев // Разведка и охрана недр. – 2023. – № 12. - С. 3-20 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 19 назв.  В статье рассмотрены геодинамические и структурно-металлогенические обстановки, определяющие размещение рудных районов и месторождений. Они связаны с проявлением субдукционных и коллизионно-аккреционных процессов в области взаимодействия тихоокеанского бассейна с восточной окраиной континента, а также внутри континентальных регионов Забайкалья, Монголии и Северного Китая. В пределах структурно-металлогенических зон охарактеризованы основные эндогенные месторождения ведущих геолого-промышленных типов, в т.ч. геолого-формационные условия локализации, последовательность проявления геологических и рудообразующих процессов. Рассмотрена также роль глубинной флюидизации в преобразовании основных формационных комплексов земной коры и формировании магматогенных и эпигенетических продуктивных растворов. В заключении делается вывод о целесообразности учета геодинамических и глубинных факторов рудоносности при металлогенических исследованиях и прогнозировании объектов определенных геолого-промышленных типов. |
| **- L-53; K-53** | | |
| 10 | -2839 | **Голич, А. Н.**    Новые данные о возрасте и палеогеодинамической природе Калиновского офиолитового комплекса (Сихотэ-Алинь) : результаты U-Pb LA-ICP-MS изотопно-геохимических исследований цирконов / А. Н. Голич, С. В. Высоцкий // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. – 2023. – № 4 (230). - С. 38-50 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 24 назв.  В структуре Сихотэ-Алинского орогенного пояса присутствуют офиолиты, возраст и палеогеодинамическая обстановка образования которых остаются дискуссионными. В работе представлены результаты U-Pb LA-IСP-MS изотопно-геохимических исследований цирконов из габброидов Чугуевского и Бреевского массивов Калиновского офиолитового комплекса. Установлено, что в разрезе этого комплекса тектонически совмещены породы, формировавшиеся в разное время на разных этапах эволюции долгоживущего океанического бассейна. Изученные Бреевский и Чугуевский габбро-гипербазитовые массивы представляют собой фрагменты офиолитов, формировавшихся на протяжении примерно 20 млн лет в пермское время, а не в девон-каменноугольное, как полагалось ранее. Палеотектоническая обстановка образования массивов не связана с внутриокеаническими структурами. Предполагается, что они развивались в задуговом бассейне в присутствии фрагментов континентальной коры либо на активной континентальной окраине. Тектонически ассоциирующие с габбро-гипербазитами базальты океанических островов и каменноугольно-пермские известняки, вероятно, относятся к более древнему массиву океанического плато. |
| **- L-53-XXII; L-53-XVII** | | |
| 11 | -2839 | **Кемкин, И. В.**    Геодинамическая обстановка формирования позднемеловых гранитоидов Центрального Сихотэ-Алиня / И. В. Кемкин, А. В. Гребенников // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. – 2023. – № 4 (230). - С. 20-37 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 50 назв.  В результате LA-ICP-MS U-Pb изотопного датирования цирконов впервые получены новые данные о позднемеловом возрасте ряда гранитных массивов, локализованных в центральной части Сихотэ-Алинского орогенного пояса. Выделено три разновозрастных комплекса плутонических пород. Первый имеет возраст 105-92 млн лет и соответствует Татибинской серии синорогенного магматизма. Второй (86-83 млн лет) и третий (~73 млн лет) комплексы сформировались в посторогенный этап развития. Полученные данные опровергают распространенное мнение об отсутствии позднемелового магматизма на восточной окраине палео-Азиатского континента на значительном удалении от позднемелового окраинно-континентального Восточно-Сихотэ-Алинского вулканоплутонического пояса (ВСАВПП). Возрасты изученных гранитоидов идеально совпадают с временем изменения угла конвергенции между палео-Тихоокеанской плитой и восточной окраиной палео-Азиатского континента в позднемеловое время. Эти изменения в направлении движения океанической плиты по отношению к континенту (а точнее, развороты плиты) сопровождались, очевидно, разрывами погружаемой плиты (слэба) за счет разной скорости субдукции разных частей океанической плиты с последующим подъемом астеносферного вещества сквозь проницаемые зоны, вызывая частичное плавление нижней коры и как результат внутриконтинентальный интрузивный магматизм. |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 12 | -2839 | **Елисеева, О. А.**    Рудоносные эксплозивные брекчии финальной фазы раннепалеоценового (дальнегорского) импульса магматизма Сихотэ-Алиня : данные термобарогеохимического изучения включений в кварце / О. А. Елисеева, Д. В. Тихомиров, В. В. Раткин // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. – 2023. – № 4 (230). - С. 92-107 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 27 назв.  В Дальнегорском рудном районе Сихотэ-Алиня изучены эксплозивные брекчии Солонцовой вулкано-тектонической структуры, сформированной раннепалеоценовыми породами дальнегорской вулкано-плутонической ассоциации. Показано, что эксплозивные брекчии соответствуют финалу формирования вулканической постройки центрального типа и, вероятно, синхронизированы по времени генерации с процессами Pb-Zn скарнового рудообразования. Изучение расплавных включений в кварце брекчий показывает, что раннепалеоценовые флюидонасыщенные очаги в финале дальнегорского импульса магматизма следует связывать с суперплюмазитовым расплавом трахидацитового состава (ASI = 1,1), который обогащен серой, хлором и рудными компонентами (Zn, Mn, Fe, Ti). Появление в очаге более кремнекислых ультракалиевых расплавов риодацитового состава представляется как результат флюидно-магматической дифференциации трахидацитового расплава на фоне проявившейся интенсивной кристаллизации альбита. Эксплозивные брекчии могут рассматриваться как прогнозно-поисковый признак при оценке перспектив рудоносности вулканических структур Дальнегорского рудного района в отношении скрытого на глубине свинцово-цинкового оруденения. |
| **- L-53** | | |
| 13 | -2839 | **Казаченко, В. Т.**    Кремнисто-родохрозитовые породы Сихотэ-Алиня / В. Т. Казаченко, Е. В. Перевозникова // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. – 2023. – № 4 (230). - С. 108-127 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 28 назв.  Стратифицированное положение кремнисто-родохрозитовых пород Сихотэ-Алиня, сменяющих марганцевосиликатные породы (сложенные главным образом силикатами Mn) за пределами контактовых ореолов крупных гранитоидных массивов в меловое-палеогеновое время, указывает на их первично осадочную природу. Обнаружение кремнисто-родохрозитовых пород - протолитов марганцевосиликатных пород триасовой кремневой формации Сихотэ-Алиня имеет определяющее значение для понимания генезиса последних. Одинаковое положение этих образований в разрезе триасовых отложений Таухинского и Самаркинского террейнов свидетельствует о синхронном накоплении исходных богатых Mn осадков в едином осадочном бассейне. Залегание в радиоляритах, а также обогащение кремнисто-родохрозитовых пород органическим веществом указывает на их образование в результате восстановительного диагенеза обогащенных гидроксидами Mn, глинистым и органическим веществом кремнистых илов биогенного происхождения. Присутствие включений органического вещества объясняет не только исключительно двухвалентную форму Mn, но и широкое распространение в кремнисто-родохрозитовых и их контактово-метаморфизованных (в меловое время) аналогах - марганцевосиликатных породах разнообразных самородных элементов и интерметаллических соединений. |
| **- L-53-XXIV** | | |
| 14 | -2839 | **Геологическое строение и гидрогеохимические характеристики термального месторождения Теплый Ключ** / А. А. Павлов, И. В. Брагин, Г. А. Челноков [и др.] // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. – 2023. – № 4 (230). - С. 128-144 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 19 назв.  Приведены современные геохимические данные о воде термального месторождения Теплый Ключ, расположенного в восточной части горной системы Сихотэ-Алинь. Согласно ранним исследованиям (1959-2022 гг.), воды месторождения относятся к теплым, ультрапресным, гидрокарбонатным, натриевым, кремнистым, щелочным. В практическом отношении воды исследуемого месторождения пригодны для наружного применения в лечебно-профилактических целях. |
| **- L-53** | | |
| 15 | -446N | **Исследование полей смещений методами космической геодезии в Приморье** / В. Ю. Тимофеев, Д. Г. Ардюков, А. В. Тимофеев, М. Г. Валитов // Физика Земли. – 2023. – № 1. - С. 12-23 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 22-23. |
| **- L-53; K-53** | | |
| 16 | -446N | **Каплун, В. Б.**    Береговой эффект при магнитотеллурических зондированиях на континентальной части юга Дальнего Востока России / В. Б. Каплун, А. К. Бронников // Физика Земли. – 2024. – № 1. - С. 68-94 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 92-94.  На основе магнитотеллурических зондирований (МТЗ), выполненных на трех профилях в южной части Сихотэ-Алинской складчатой системы (САСС), омываемой с юга и востока водами Японского моря, изучено проявление берегового эффекта. Показано, что береговой эффект слабо выражен на амплитудных кривых МТЗ, но хорошо отражается в поведении магнитовариационных функциях отклика. Анализ комплексного типпера Визе и его вещественных индукционных стрелок по направлениям на север и на восток показал степень влияния берегового эффекта в пределах изучаемой территории, воздействие на его проявление основных глубинных разломов и проводящих зон в земной коре и верхней мантии. Выполнено численное трехмерное моделирование, на основе которого определены основные факторы, влияющие на поведение амплитудных кривых МТЗ при влиянии берегового эффекта для условий южной части САСС и различных геоэлектрических моделей. |
| **- K-53; L-53** | | |
| 17 | -5578 | **Казаченко, В. Т.**    Изотопная (Sm-Nd) и геохимическая (Nb/Y-Zr/Y) систематика базит-гипербазитовых комплексов Сихотэ-Алиня / В. Т. Казаченко, Е. В. Перевозникова // Геохимия. – 2023. – Т. 68, № 4. - С. 341-366 : ил., табл. – Библиогр.: с. 364-366. |
| **- L-53-XXII** | | |
| 18 | -6670 | **Окислительно-восстановительный режим формирования пород Приискового массива и его металлогенические следствия (Южный Сихотэ-Алинь, Приморье, Россия)** / Е. А. Коновалова, Ю. В. Талтыкин, Ю. Ю. Юрченко, Л. Ф. Мишин // Геология рудных месторождений. – 2023. – Т. 65, № 3. - С. 254-269 : ил., табл. – Библиогр.: с. 268-269. |
| **- L-53-XVI; L-53-XXII** | | |
| 19 | -6670 | **Эволюция редкометалльных Li–F гранитных магм в очагах рудно-магматических систем олово-вольфрамовых месторождений Тигриного и Забытого (Центральный Сихотэ-Алинь, Приморье)** / О. А. Гаврюшкина, Е. Н. Соколова, С. З. Смирнов [и др.] // Геология рудных месторождений. – 2023. – Т. 65, № 6. - С. 509-527 : ил., табл. – Библиогр.: с. 526-527.  В статье рассмотрены петрографические и геохимические особенности пород штоков Тигриный и Забытый, приведен их минеральный состав, подробно изучен состав слюд, описаны исследования включений минералообразующих сред в кварце. Показано, что развитие рудно-магматических систем (РМС) месторождений Забытое и Тигриное связано с одинаковыми редкометалльными Li–F магмами. Подтверждено, что гранитоиды штока Тигриного можно считать более дифференцированными аналогами гранитоидов штока Забытого. Приводятся новые данные, касающиеся различий в истории магматического этапа развития их РМС. Эволюция магм обоих месторождений проходила при высоком флюидном давлении. Различия в масштабах оруденения двух рассматриваемых РМС могли быть обусловлены разным флюидным режимом эволюции магматических очагов и более существенным участием в развитии Тигриной РМС потоков трансмагматических флюидов. |
| **- K-52; K-53; K-55; L-53; L-54; L-55; M-54; M-57; N-57; N-58; O-58** | | |
| 20 | -6951 | **Наблюдение волн цунами на Тихоокеанском побережье России, возникших при извержении вулкана Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай 15 января 2022 года** / И. П. Медведев, Т. Н. Ивельская, А. Б. Рабинович [и др.] // Океанология. – 2024. – Т. 64, № 2. - С. 197-216 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 57 назв.  Извержение вулкана Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай 15 января 2022 г. вызвало цунами, которое затро-нуло весь Тихий океан. Было установлено, что зарегистрированные волны цунами от этого события были сформированы как волнами, приходящими из района источника со скоростью океанских длинных волн (~200–220 м/с), так и атмосферной волной, распространяющейся со скоростью звука (~315 м/с). Такой двойной механизм источника создал серьезную проблему и явился настоящим вызовом для существующих служб предупреждения о цунами в Тихом океане. Подробно рассматривается работа Российской службы предупреждения о цунами (Южно-Сахалинск) во время этого события. Цунами было четко зарегистрировано на побережье северо-западной части Тихого океана и в прилегающих окраинных морях, включая Японское, Охотское и Берингово. В работе исследуются полученные с высоким разрешением (1 мин) записи 20 мареографов и 8 станций атмосферного давления в этом регионе за период 14–17 января 2022 года. На российском побережье самые большие волны с высотой от подошвы до гребня 1.3 м были зарегистрированы на станциях Малокурильское (о. Шикотан) и Водопадная (юго-восточное побережье Камчатки). Используя методы численного моделирования и анализа данных, океанские «гравитационные» волны были отделены от «атмосферных» волн давления. В целом, было обнаружено, что на внешних (океанских) побережьях и южном побережье Охотского моря преобладают океанические волны цунами, в то время как на побережье Японского моря океанические и атмосферные волны цунами имеют близкие высоты. |
| **- L-52-XXX; K-52-XII** | | |
| 21 | -7253 | **Малиновский, А. И.**    Ранне-среднепермские терригенные отложения Юго-Западного Приморья : вещественный состав, источники питания и обстановки формирования / А. И. Малиновский // Литология и полезные ископаемые. – 2024. – № 1. - С. 114-135 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 133-134.  В работе представлены результаты изучения вещественного состава терригенных пород из ранне-среднепермских отложений решетниковской свиты Лаоелин-Гродековского террейна Юго-Западного Приморья. Исследования проводились в целях реконструкции палеогеодинамических обстановок накопления изученных отложений, а также определения тектонического типа и состава материнских пород источников питания. Установлено, что по своим минералогогеохимическим параметрам песчаники свиты являются петрогенными или породами first cycle, соответствуют аркозам и, лишь частично, субаркозам и лититовым аренитам, характеризуются довольно высокой степенью зрелости обломочного материала, а их формирование проходило за счет разрушения в значительной степени выветрелых материнских пород источников питания. Палеогеодинамическая интерпретация полученных данных свидетельствует, что в ранней и средней перми осадконакопление происходило в бассейнах пассивной континентальной окраины, которыми являются внутри- и межконтинентальные рифты и авлакогены. Основное влияние на процессы осадконакопления оказывали континентальные источники питания: кратоны и поднятые блоки основания, представлявшие собой выступы кристаллического фундамента в обрамлении рифтовых зон. Размывались, главным образом, кислые изверженные и метаморфические породы при участии древних осадочных образований. Проведенное U-Pb-изотопное датирование детритовых цирконов позволило установить возраст и возможное расположение магматических комплексов, за счет разрушения которых формировались отложения свиты. |
| **- L-53-XXV; L-53-XXXI** | | |
| 22 | -9056 | **Попова, А. Ю.**    Микропластик в воде трансграничного озера Ханка и рек его бассейна / А. Ю. Попова // География и природные ресурсы. – 2024. – Т. 45, № 2. - С. 44-51 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 19 назв.  Впервые проведена оценка содержания микропластика в поверхностных водах оз. Ханка и его притоках. Отбор проб, их подготовка и анализ проводились в период 2021-2022 гг. Были выбраны пять географических точек (исток р. Сунгачи, устье р. Спасовки, кордон «Восточный», реки Илистая и Комиссаровка) как наиболее подверженные загрязнению районы. Проведена сканирующая спектрофотометрия с использованием ИК-микроскопа AIM-9000 SHIMADZU, которая показала, что частицы микропластика присутствовали во всех исследованных пробах воды. Преобладал микропластик смешанной и синтетической природы происхождения, концентрация менялась в зависимости от сезона (от 6 до 27 шт/м3) в весенне-летний и (от 5 до 24 шт/м3) в осенне-зимний период отбора. Выявлен микропластик, имеющий в основном вторичное происхождение, в подавляющем большинстве идентифицирован как волокна. Спектральный анализ частиц показал, что полиэфирное и натуральное волокна были самыми часто встречаемыми видами микропластика. Повышенная концентрация микропластика наблюдалась в устьях рек Спасовки и Комиссаровки, в районе кордона «Восточный», который находится в восточной прибрежной части озера на территории Государственного природного заповедника «Ханкайский», а также в истоке р. Сунгачи, дренирующей оз. Ханка. Сделан вывод, что вероятными источниками загрязнения микропластиком озера и рек его бассейна являются речной поток со станций очистки сточных вод, сток с сельскохозяйственных угодий, атмосферные осадки и/или неочищенные стоки. Был проведен сравнительный анализ поверхностных вод оз. Ханка, р. Хайхэ (КНР), р. Сунгари (КНР), рек Японии и Южной Кореи. Во всех представленных водных объектах преобладающим типом микропластика стали волокна синтетического происхождения. Среднее значение концентрации микропластика в оз. Ханка оказалось заметно ниже, чем у остальных, превышая лишь р. Хайхэ. |
| **- L-53-XXVII** | | |
| 23 | -9195 | **Ханчук А. И.**    Рудоносность позднемезозойского Ариадненского массива ультрабазитов, базитов и гранитоидов (Сихотэ-Алинский орогенный пояс) / А. И. Ханчук, В. П. Молчанов // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 6. - С. 5-19 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 61 назв.  На юге Дальнего Востока России выявлен новый перспективный тип источников стратегических и критически важных металлов (титана, золота, платины, ниобия, гафния, меди, сурьмы и т.д.) - комплексные руды и россыпи, пространственно и генетически связанные с позднемезозойскими (сеноманскими?) синорогенными интрузиями ультрабазит-базитов Сихотэ-Алинского орогенного пояса. Примером тому может послужить Ариадненский массив ультрабазитов, базитов и гранитоидов, в мафической части которого располагается проявление золото-титановой минерализации, в экзоконтакте - золото-сурьмяной, а в околоинтрузивной зоне - золото-медной. Определены основные черты минералогии и геохимии этих рудных образований. Выявлены типоморфные свойства самородного золота ультрабазитов. Показано, что в формировании разнотипных руд участвовали мантийные и коровые процессы. Полученные материалы открывают новые возможности для переоценки перспектив сырьевой базы стратегических металлов Приморья. |
| **- L-53-XXVII; L-53-XXVIII** | | |
| 24 | -9195 | **Геологическая позиция и золото-висмутовая минерализация месторождения Намовское (Южный Сихотэ-Алинь, ДВ России)** / А. А. Гребенникова, К. Н. Доброшевский, А. С. Вах [и др.] // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 6. - С. 96-117 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 57 назв.  На основе результатов комплексного геологического и минералого-геохимического исследования руд Намовского месторождения получены новые данные, отражающие специфику оруденения. Руды месторождения сформировались в тесной связи с проявлением монцонитоидного магматизма раннемелового возраста на фоне активных левосторонних перемещений по Центрально-Сихотэ-Алиньскому разлому. Авторами получена U-Pb датировка рудовмещающей дайки 103 млн лет. Руды месторождения помимо самородного золота содержат высокие концентрации Ag, Bi, Cu. В рудах выявлены разнообразные минералы висмута: сульфид (висмутин), теллурид (хедлеит), сульфотеллуриды (тетрадимит, жозеит -А, -В), сульфовисмутит Ag (матильдит), Pb-Bi сульфосоли (ашамальмит, канницарит, козалит, лилианит, нафильдит, козалит, галеновисмутит), интерметаллид золота (мальдонит) и самородный висмут. Установлены минералы серебра: хлорид (кераргирит), сульфид (акантит), теллурид (гессит). Типоморфные особенности вещественного состава руд и геологического строения месторождения Намовское указывают на его принадлежность к типу золоторудных месторождений обстановок трансформной континентальной окраины. Высказано предположение мантийного источника рудной минерализации. |
| **- L-52-XXXVI; L-52-XXX; K-52-XII** | | |
| 25 | -9195 | **Малиновский, А. И.**    Источники питания терригенных отложений Лаоелин-Гродековского террейна (Западное Приморье) по минералого-геохимическим данным и результатам U-Pb датирования детритовых цирконов / А. И. Малиновский, А. А. Чащин, В. В. Голозубов // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 5. - С. 23-42 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 60 назв.  Рассматриваются результаты комплексного изучения вещественного состава песчаных пород и U-Pb изотопного датирования детритовых цирконов из палеозойско-раннемезозойских отложений Лаоелин-Гродековского террейна Западного Приморья. Исследования показали, что по своим минералого-геохимическим параметрам разновозрастные песчаники террейна заметно различаются и, следовательно, формировались за счет различных источников питания. Накопление песчаников кордонкинской свиты происходило в результате разрушения основных и средних вулканитов океанической островной дуги, а также магматических и осадочных образований ее фундамента. На накопление песчаников решетниковской, барабашской и мангугайской свит решающее влияние оказывали размывавшиеся устойчивые кратоны и поднятые блоки основания, представлявшие собой выступы кристаллического фундамента в обрамлении рифтовых зон или вдоль трансформных разломов. Основными поставщиками материала были кислые магматические породы при участии древних осадочных образований. Областью питания пород тальминской свиты могли быть как краевые части рифтов, так и эродированная энсиалическая дуга. Проведенные U-Pb геохронологические исследования детритовых цирконов позволили выяснить возраст и возможное расположение магматических комплексов, поставлявших материал в осадочные бассейны террейна. Установлено, что все изученные песчаники содержат детритовые цирконы с конкордантными возрастами от 2553 до 205 млн лет, среди которых резко преобладают палеозойские цирконы, образующие несколько возрастных совокупностей. Гораздо меньше цирконов с докембрийскими и триасовыми возрастами. В целом, выявленные диапазоны возрастов детритовых цирконов из песчаников Лаоелин-Гродековского террейна достаточно хорошо согласуются с известными этапами проявления гранитоидного магматизма в восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса. |
| **- L-53-XVI** | | |
| 26 | -9195 | **Габброиды и монцонитоиды Тигриного рудного узла (Сихотэ-Алинь) : состав, возраст, обстановки формирования и связь с оруденением** / А. А. Орехов, Н. Н. Крук, О. А. Гаврюшкина [и др.] // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 5. - С. 43-56 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 34 назв.  В работе приведены данные изучения минералого-петрографических особенностей, состава и возраста габброидов и монцонитоидов массива ключа Буреломный, расположенного в Центральном Сихотэ-Алине и пространственно ассоциирующего с Тигриной редкометалльно-гранитной интрузией и одноименным Sn-W месторождением. Показано, что габброиды и монцонитоиды массива соответствуют высококалиевым разновидностям нормальной и умеренно-щелочной серий, характеризуются низкими концентрациями титана, повышенными - фосфора, умеренными - высокозарядных и редкоземельных элементов. Геохимические характеристики пород указывают на сочетание в их источнике субстратов литосферной и подлитосферной мантии и свидетельствуют об образовании их в обстановке трансформной континентальной окраины. Возраст габброидов, определенный Ar-Ar методом по монофракции биотита, составляет 101±1.5 млн лет и синхронен «пику» базитового и гранитоидного магматизма в Сихотэ-Алине. Значимое различие возраста (более 20 млн лет) и редкое несовпадение геохимической специализации свидетельствуют, что редкометалльные граниты Тигриного массива и ассоциирующее с ними оруденение не имеют генетической связи с габброидами и монцонитоидами массива ключа Буреломный. |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 27 | -9195 | **Ni-Co арсениды и Ag-Bi теллуриды в B-Pb-Zn скарнах Партизанского месторождения (Дальнегорский рудный район, Сихотэ-Алинь, Россия)** / Л. Ф. Симаненко, В. В. Раткин, В. А. Пахомова, О. А. Елисеева // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 4. - С. 61-75 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 26 назв.  При минералого-геохимическом исследовании северо-восточного фланга Партизанского месторождения в зоне его совмещения с Дальнегорским боросиликатным месторождением в типовой Pb-Zn руде выявлена наложенная Ni-Co арсенидная и Ag-Bi теллуридная минерализация. Изучены типоморфизм арсенидов и теллуридов, последовательность и физико-химические условия их образования. Раммельсбергит и гессит описаны на месторождении впервые. Представляется, что арсенидная и теллуридная ассоциации сфомированы после завершения главного скарново-сульфидного этапа рудообразования. Вкупе с более ранними находками в этой же зоне сочленения крупных самородков Bi, почковидных агрегатов самородных As и Sb арсенидно-теллуридную минерализацию можно отнести к геохимически единому Ag-Bi-Ni-Co-As(Sb) минеральному комплексу, отвечающему в миниатюре по своим геохимическим особенностям рудам пятиэлементной рудной формации. |
| **- K-52; K-53; L-53** | | |
| 28 | -9195 | **Радон в минеральных водах Сихотэ-Алиня (Приморский край)** / Г. А. Челноков, В. Ю. Лаврушин, И. В. Брагин [и др.] // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 3. - С. 101-115 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 38 назв. |
| **- L-53** | | |
| 29 | -9195 | **Манилов, Ю. Ф.**    Глубинная модель литосферы вдоль геотрансекта г. Спасск-Дальний – бух. Зеркальная / Ю. Ф. Манилов, Е. Г. Иволга, В. Б. Каплун // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 4. - С. 23-38 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 21 назв.  Представлена совместная интерпретация сейсмической, плотностной, магнитной и геоэлектрической моделей вдоль геотраверса г. Спасск-Дальний – бух. Зеркальная. Основной структурный каркас интегральной модели литосферы формируют сейсмические и плотностные границы. Магнитные неоднородности картируют элементы, связанные с магматизмом. Электрическая модель отражает наиболее молодые процессы перераспределения вещества. Полученная комплексная геофизическая модель показала, что структурный план выделяемых на поверхности террейнов и большинства разделяющих их разломов проявляется только в пределах верхней и средней частей земной коры до глубины 10–20 км. Литосфера Ханкайского супертеррейна сохраняет свою структуру как в земной коре, так и в мантии. Структуры коры и верхней мантии Сихотэ-Алинского орогенного пояса различны и связаны через высокопроводящие области и зоны. |
| **- K-52; K-53; L-52; L-53** | | |
| 30 | -9195 | **Усовершенствование зональной диатомовой шкалы неогена Приморья (Россия)** / В. С. Пушкарь, А. С. Авраменко, М. В. Черепанова, О. Ю. Лихачева // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 5. - С. 5-21 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 58 назв.  Комплексное изучение диатомовых водорослей из ряда неогеновых стратотипических разрезов Южного Приморья (синеутесовская и новокачалинская свиты, шуфанский горизонт) с применением методов световой и сканирующей электронной микроскопии позволило внести коррективы в существующую зональную диатомовую шкалу неогена Приморья. Исследования показали отсутствие в отложениях некоторых видов-индексов, использованных ранее для наименования зон: Alveolophora bifaria, A. jouseana, A. areolata. Соответствующие подразделения шкалы получили новые названия: зона Alveolophora hachiyaensis-Aulacoseira elliptica, зона Alveolophora khankaica, зона Alveolophora khursevichiae. Изменено положение зон для шуфанского горизонта: зона Aulacoseira praeislandica стала соответствовать нижнему плиоцену, а зона Alveolophora tscheremissinovae – верхнему плиоцену. Учитывая изменения Международной стратиграфической схемы кайнозоя, возраст верхней границы зоны Alveolophora tscheremissinovae был определен на уровне 2.58 млн лет. |
|  | | |
| 31 | -9195 | **Павлюткин, Б. И.**    Основные стратиграфические рубежи в кайнозое Приморья и их проявление в литологии и палеофлорах / Б. И. Павлюткин, И. Ю. Чекрыжов, Т. И. Петренко // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 5. - С. 22-38 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 61 назв.  Для кайнозоя Приморья, на основании имеющихся данных, обсуждены региональные варианты границ между высокоранговыми стратиграфическими подразделениями: мелом и палеогеном, палеогеном и неогеном, неогеном и четвертичной системой, а также между отделами в рамках систем. Наиболее обоснованными, пригодными в качестве стратотипов, могут считаться следующие границы: эоцен/олигоценовая, приуроченная к переходу от угленосной хасанской свиты к безугольной туфоалевролитовой фаташинской свите (Хасанская впадина), палеоген/неогеновая, маркируемая сменой литологического типа пород от угленосных верхнеолигоценовых к туфоалевролитам, туффитам, слагающим основание миоцена (Раковская впадина). Миоцен/плиоценовую границу предложено проводить внутри комплекса базальтовых лав с пакетами осадочных пород, формирующих Шуфанское и Шкотовское плато, с выбором стратотипа по подошве кедровской толщи (Пушкинская впадина). Предложенный вариант плиоцен/ четвертичной границы соответствует подошве красноцветной «пудинговой» толщи (Спасская впадина). Границы между мелом и палеогеном и палеоценом и эоценом пока не могут быть обоснованы с приемлемой точностью из-за отсутствия в регионе данных по соответствующим пограничным интервалам. |
| **- K-53-IV; L-53-XXXIV** | | |
| 32 | -9195 | **Гребенников, А. В.**    Изотопно-геохимическая зональность палеоценового магматизма Азиатско-Тихоокеанской зоны переход / А. В. Гребенников, С. А. Касаткин, А. И. Ханчук // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 5. - С. 54-73 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 75 назв.  Северо-восточная окраина Азии характеризуется разнообразием толеитовых, щелочных или известково-щелочных, высокоглинозёмистых и адакитовых пород (I-, FG- и А-геохимических типов), что часто приводит к противоречивым выводам о специфике проявлений магматической деятельности и эволюции активных окраин Западной Пацифики в позднем мезозое–кайнозое. Вместе с тем, палеогеодинамические реконструкции Азиатско-Тихоокеанского региона возможны лишь на основе синтеза закономерностей в составе источников расплавов, эволюции и специфике проявлений магматизма и динамо-кинематического анализа разрывной тектоники всех частей восточной окраины Палеоазиатского континента. В статье приводятся новые изотопно-геохимические и структурные данные по одной из наиболее крупных раннепалеогеновых структур, расположенной в окраинно-континентальной части южного Сихотэ-Алиня. На основе полученных и ранее опубликованных данных сделан вывод о тектоно-магматическом режиме территории, обусловленном косым взаимодействием континентальной и океанической плит на рубеже позднего мела – раннего палеогена. Продукты магматизма фронтальной (FG-тип), по отношению к границе взаимодействия плит, и внутриконтинентальной (А-тип) частей региона характеризуются закономерными изотопно-геохимическими изменениями, обусловленными флюидным и термальным воздействием астеносферных потоков и их взаимодействием с компонентами литосферы, что привело к формированию исходных расплавов, близких мантийному источнику IAB- и OIB-типа, соответственно. |
| **- L-53-XXVII** | | |
| 33 | -9195 | **Молчанов, В. П.**    Минералы золота и платины в позднемезозойском Ариадненском ультрабазит-базитовом массиве (Сихотэ-Алинский орогенный пояс) / В. П. Молчанов, А. И. Ханчук, Д. В. Андросов // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 5. - С. 103-118 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 49 назв.  В ультрабазит-базитах Ариадненского массива Сихотэ-Алинского орогенного пояса выявлено присутствие золото-платиноидной минерализации. Показано, что ультраосновные (перидотиты и пироксениты) и основные (ильменитовые и амфиболовые габбро) породы образуют единую серию с постепенным накоплением редких и редкоземельных элементов в более дифференцированных разновидностях. Приведены новые определения возраста циркона из ильменитового габбро (164.8 ± 0.48 млн лет). Выделено четыре разновидности золота, отличающиеся различным соотношением Au, Ag, Cu и Hg. Минералы платины представлены изоферроплатиной и куперитом. Изотопный состав сульфидов ультраосновных пород отвечает мантийному источнику, в то время как сульфиды ильменитовых габбро характеризуются изотопно-легкой серой, указывая на возможность участия в рудогенезе коровых пород. Изотопно-углеродный анализ углеродсодержащего вещества ультрабазит-базитов свидетельствует о присутствии в них производных глубинных флюидов и изотопно-легкого биогенного вещества осадочных пород. Приведенные данные показывают, что в формировании рудоносных интрузий ультрабазит-базитов участвовали мантийные и коровые процессы. |
| **- N-54; M-53; M-54; L-53; L-54; K-53** | | |
| 34 | -9195 | **Зональность окислительно-восстановительных условий кристаллизации магматических пород мел-палеогенового возраста Сихотэ-Алиньского орогенного пояса (Дальний Восток России)** / Ю. В. Талтыкин, Е. А. Коновалова, Л. Ф. Мишин, Ю. Ю. Юрченко // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 1. - С. 56-72 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 65 назв.  Изучение магнитной восприимчивости магматических пород Сихотэ-Алиньского орогенного пояса показало, что зоны с распространением пород преимущественно ильменитовой или магнетитовой серий сформировались во время альб-сеноманского магматического этапа. Эта зональность сохранилась, как минимум, до палеоцена и не зависит от петрохимического состава, геохимического типа и возраста пород. Также не наблюдается связи с террейнами. По мнению авторов, основное влияние в постсеноманский период на редокс-зональность оказал гранитно-метаморфический слой новой континентальной коры Сихотэ-Алиньского орогена, сформировавшейся в начале позднего мела. |
| **- L-53** | | |
| 35 | -9195 | **Базарова В. Б.**    Эволюция озера Ханка и окружающих ландшафтов в максимум похолодания позднего плейстоцена / В. Б. Базарова, М. С. Лящевская, Т. Р. Макарова // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 2. - С. 102-112 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 42 назв.  Рассмотрены вопросы развития природной среды западного сектора Приханкайской равнины и эволюции озера Ханка в течение максимума последнего оледенения и в максимум озерной трансгрессии позднего плейстоцена. Литологические показатели и результаты диатомового анализа донных отложений озера Ханка свидетельствуют о двух обстановках осадконакопления в озере в период 24.0-19.0 тыс. кал. л.н.: 1) олиготрофно-мезотрофный, умеренно заболоченный мелководный водоем с нестабильным уровнем; 2) относительно глубокое озеро. Установлено время начала максимума трансгрессии (около 19.6 тыс. кал. л.н.), когда впервые в позднем плейстоцене уровень озера был выше современного на 1.5-2.0 м. Выделены четыре фазы развития растительности в западном секторе Приханкайской равнины: I - березово-лиственничные мари с ольхой и фригидными кустарниками (23.8-22.8 тыс. кал. л.н.); II - темнохвойная тайга с кедровым стлаником и примесью широколиственных (22.8-20.6 тыс. кал. л.н.); III - еловые леса с кедровым стлаником, пихтой, лиственницей и редкой примесью дуба (20.6-20.1 тыс. кал. л.н.); IV - березовые редколесья с ольхой и лиственничные мари с фригидными кустарниками (20.1-19.0 тыс. кал. л.н.). Зафиксировано две фазы похолодания на Приханкайской низменности - около 24.0 тыс. кал. л.н. (максимум похолодания) и 20.6 тыс. кал. л.н., одна фаза потепления около 22.8 тыс. кал. л.н., которые коррелируют с детальными глобальными летописями ледников Гренландии. Наиболее длительные сухие периоды установлены в течение 21.7-21.2 тыс. кал. л.н. Восстановлены количественные характеристики климатических событий по современным аналогам растительности. |
|  | | |
| 36 | -9195 | **Петрищевский А. М.**    Структуры центрального типа в Южном Сихотэ-Алине в вероятностных гравитационных моделях : глубинное строение, реология, иерархия, фрактальность и металлогения / А. М. Петрищевский // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 3. - С. 19-35 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 37 назв.  В результате анализа 3D распределений плотностной контрастности в земной коре Южного Сихотэ-Алиня установлены связи рудных районов, узлов и полей с иерархически соподчиненными структурами центрального типа трех таксономических уровней. На основании совпадения ареалов рудной минерализации с проекциями глубинных плотностных неоднородностей определена вероятная глубина залегания флюидно-магматических источников рудной минерализации: оловорудных (2-6 км), олово-полиметаллических (4-12 км), полиметаллических (6-20 км) и золото-вольфрамовых (14-24 км). Пространственное размещение структур центрального типа и связанных с ними ареалов рудной минерализации совпадает с зонами вязкого сдвига, внутри которых наблюдаются прогибание верхнего слоя коры (Самаркинский террейн, Кавалеровский район и Соболиный рудный узел) и смещение контуров плотностных неоднородностей в различных глубинных срезах (Дальнегорский район). Определены глубинные границы древней континентальной коры и мезозойских островодужных клиньев, пододвинутых под аккреционно-складчатые комплексы. Сочленение этих структур характеризуется отчетливыми признаками трансформного сдвига. |
| **- L-53-XXIV** | | |
| 37 | -9195 | **Состав и условия формирования азотно-кремнистых терм Амгинской группы (северо-восток Приморского края)** / И. В. Брагин, А. А. Павлов, Г. А. Челноков [и др.] // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 2. - С. 90-101 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 43 назв.  В статье приведены новые данные по ионному, микрокомпонентному и изотопному составу термальных вод Амгинской группы, отличительной особенностью которых является гидрокарбонатный натриевый состав, щелочная среда (pH = 8.5-9.7), низкая минерализация (до 0.2 г/л), повышенное содержание кремния (до 24 мг/л), лития, вольфрама и молибдена. Показано влияние неотектоники и четвертичного магматизма на состав и условия формирования азотно-кремнистых терм. Используя значения δD и δ18O в термальных и фоновых водах, доказано их атмогенное происхождение, выделена область питания минеральных вод. Рассчитанная температура глубинного резервуара 77-81 °С указывает на формирование ресурсов в коре на значительных глубинах (до 2.5 км). Показана эффективность использования метода мультикомпонентной геотермометрии для низкотемпературных резервуаров. |
| **- L-53-XXXIV** | | |
| 38 | -9899 | **Пунина, Т. А.**    Литолого-генетическая характеристика верхнетриасовых дальнегорских известняков Таухинского террейна (гора Сахарная, Сихотэ-Алинь) / Т. А. Пунина, Е. Н. Малышева // Вестник геонаук. – 2023. – № 7 (343). - С. 27-35 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 34-35.  В данной работе впервые интегрируются фациальные ассоциации верхнетриасовых дальнегорских известняков Таухинского террейна (гора Сахарная, Сихотэ-Алинь). Дано детальное литолого-палеоэкологическое описание органогенной постройки горы Сахарная. Проведено литолого-генетическое изучение известняков, слагающих постройку, выделены литотипы, соответствующие трем генетическим типам: биогенные, биохемогенные и механогенные. Определена последовательность формирования органогенной постройки, состоящая из четырех этапов: банка, биостром, биогерм, риф. Дано подробное описание каждой стадии развития. Представленные результаты имеют большое значение для лучшего понимания развития и распространения карбонатонакопления в океане Панталасса в позднем триасе. Представленные данные могут быть объединены в палеогеографические и геодинамические реконструкции океана Панталасса. |
| **- L-53-XXVIII** | | |
| 39 | elibrary.ru | **Месторождение Южное: Sn-Ag-Pb-Zn орогенная металлогения Сихотэ-Алиня** / В. В. Гусарова, В. В. Раткин, А. В. Чугаев [и др.] // Отечественная геология : [электронный журнал]. – 2024. – № 4. - С. 35-48 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 31 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_69925255\_50861947.pdf (дата обращения: 07.10.2024).  Формирование аномально сурьмяно-сереброносных Sn-Pb-Zn руд Южного месторождения сопряжено с поздним альб-сеноманским орогенезом Сихотэ-Алиня. Рудовмещающими являются трещинные, субсогласные с напластованием раннемеловых флишоидных алевролитов и песчаников зоны сдвиго-надвигов в борту антиклинальной складки. По данным свинцово-изотопных исследований, источником свинца сеноманской рудно-магматической системы Южного месторождения выступают флишоиды раннемеловой аккреционной призмы Журавлевского террейна – субстрат гранитно-метаморфического слоя новообразованной мезозойской континентальной коры Сихотэ-Алиня. В минералого-геохимическом и структурном отношении месторождение принципиально отлично от скарновых и жильных Pb-Zn месторождений дальнегорского типа, ассоциированных с раннепалеоценовыми магматитами дальнегорской андезит-габбро-гранодиорит-гранитной ассоциации. |

1. **Статьи из сборников**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **- K-52; K-53; L-53** | | |
| 1 | Б76836 | **О сейсмической активности южной части Приморского края за 2023 год : (по данным сейсмической сети РИОЦ «Владивосток»)** / Е. В. Лисунов, М. С. Пятунин, П. Г. Бутырин, С. В. Горожанцев // Теория и практика разведочной и промысловой геофизики. – Пермь, 2023. – Вып. 6 (11). - С. 145-151 : ил., табл. – Авт., загл., рез. парал. рус., англ. – Библиогр.: 4 назв.  В работе представлены результаты наблюдений и исследования сейсмической активности на территории Приморского края за 2023 год. Приведены параметры зарегистрированных землетрясений, диаграмма распределения энергетических классов, карта эпицентров сейсмических событий. |
| **- L-53-VI** | | |
| 2 | Г23602 | **Минералого-петрохимические особенности гранитоидов вольфрамовых рудопроявлений Звонкой площади и перспективы обнаружения новых рудопроявлений в пределах Сукпай-Чукенского молибден-олово-вольфрамоворудного района (Хабаровский край)** / А. В. Сучков, А. П. Кондрикова, Е. В. Матвеева, П. Ю. Власов // Актуальные проблемы поисковой геологии. – Москва, 2023. – С. 307-317 : ил. – Библиогр.: 9 назв. |
| **- K-52; K-53; L-52; L-53** | | |
| 3 | Г23602 | **Чупаленков, Н. М.**    Перспективы развития минерально-сырьевой базы бентонитов в Приморском крае / Н. М. Чупаленков, К. В. Чекмарев, П. Е. Белоусов // Актуальные проблемы поисковой геологии. – Москва, 2023. – С. 346-352 : ил., табл. |
| **- L-53; L-52** | | |
| 4 | Г23626 | **Молчанов В. П.**    Благородные металлы углеродсодержащих пород сопредельных территорий Дальнего Востока России и Северо-Востока Китая / В. П. Молчанов, Е. Цянь, Сун Фенгуй // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. – Москва, 2023. – С. 333-334. – Библиогр.: 3 назв.  В углеродсодержащих породах сопредельных территорий юга Дальнего Востока России и Северо-Востока Китая открыт новый перспективный тип источников стратегических металлов. Выявленные проявления благороднометалльно-редкоземельно-графитоносной минерализации образуют близмеридиональную полосу, протяженную от г. Дальнереченска на севере через г. Лесозаводск (Приморский край) до города Цзиси (провинция Хэйлундзян) на юге. Минералого-геохимические исследования были направлены на изучение состава, форм нахождения и природы благородных металлов графитоносных пород южного фланга этой полосы. Полученная информация позволит разработать методы прогноза, поиска и оценки стратегических металлов в углеродистых породах, разработать стратегию их вовлечения в сферу промышленного производства. |
| **- L-53-XXXIV; L-53-XXXIII** | | |
| 5 | Г23626 | **Pb-Zn скарновые месторождения дальнегорского типа: геология и результаты изотопно-геохимического изучения пород и руд** / В. В. Раткин, Д. В. Тихомиров, А. В. Чугаев, О. А. Елисеева // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. – Москва, 2023. – С. 403-405. – Библиогр.: 7 назв.  Выполнено региональное обобщение геологических и петрологических данных и результатов изотопно-геохимического изучения Pb-Zn месторождений дальнегорского типа в южном Сихотэ-Алине (РФ). На основе комплекса Sm-Nd-Pb изотопных исследований пород и руд и U-Pb датирования интрузивных и эффузивных образований показано, что месторождения связаны с центрами магматизма дальнегорской вулкано-плутонической ассоциации. Рудообразование и магматизм реализуются в палеоцене в узком временном интервале (60 ± 2 млн лет) в процессе завершения субдукции океанической плиты Изинаги и перехода к режиму трансформной континентальной окраины. Формирование рудоносных интенсивно контаминированных верхнекоровым материалом интрузий происходило в режиме активного мантитйно-корового взаимодействия. |
| **- L-53-VI; L-53-IX; L-53-XVI** | | |
| 6 | Г23626 | **Сучков А. В.**    Опыт использования геолого-структурных и геофизических моделей скарново-шеелит-сульфидных месторождений Сихотэ-Алиня при прогнозировании новых поисковых объектов на примере Звонкой площади / А. В. Сучков, Б. Н. Шашорин // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. – Москва, 2023. – С. 465-469. – Библиогр.: 8 назв.  На основании составления геолого-структурных и геофизических моделей вольфрамовых месторождений Дальнего Востока России, выделения факторов, определяющих пространственную и временную позицию вольфрамоворудных объектов, дается прогностическая оценка перспективных площадей ранга рудных узлов и рудных полей. |
| **- L-53-XXVIII** | | |
| 7 | Г23627 | **Месторождение Южное: Sn-Ag-Pb-Zn орогенная металлогения Сихотэ-Алиня** / В. В. Гусарова, В. В. Раткин, А. В. Чугаев, О. А. Елисеева // Сборник тезисов докладов XIII Международной научно-практической конференции "Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов", Москва, ФГБУ "ЦНИГРИ", 10-12 апреля 2024. – Москва, 2024. – С. 101-103. – Библиогр.: 10 назв.  Формирование аномально сурьмяно-сереброносных Sn-Рb-Zn руд Южного месторождения сопряжено с поздним альб-сеноманским орогенезом. Источником свинца выступают флишоиды основания раннемеловой аккреционной призмы, участвующие в формировании гранитно-метаморфического слоя новообразованной мезозойской континентальной коры Сихотэ-Алиня. |
| **- L-53-XXVII** | | |
| 8 | Г23627 | **Молчанов, В. П.**    Природа благороднометалльно-титановой минерализации Ариадненского массива ультрабазит-базитов Сихотэ-Алинского орогенного пояса / В. П. Молчанов, А. Н. Голич, С. И. Иванников // Сборник тезисов докладов XIII Международной научно-практической конференции "Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов", Москва, ФГБУ "ЦНИГРИ", 10-12 апреля 2024. – Москва, 2024. – С. 266-268. – Библиогр.: 4 назв.  На юге Дальнего Востока России выявлен новый перспективный тип источников стратегических металлов — комплексные руды и россыпи, связанные с позднемезозойскими интрузиями ультрабазит-базитов Сихотэ-Алиня. Примером тому может послужить Ариадненский массив, в мафической части которого располагается проявление золото-титановой минерализации, в экзоконтакте — золото-сурьмяной, а в околоинтрузивной зоне — золото-медной. Показано, что в формировании разнотипных руд участвовали мантийные и коровые процессы. |
| **- L-52-XXXVI** | | |
| 9 | Г23627 | **Молчанов, В. П.**    Золото и платина россыпей из углеродсодержащих пород сопредельных территорий юга Дальнего Востока России и Северо-Востока Китая / В. П. Молчанов, Е. Цянь, Сун Фенгуй // Сборник тезисов докладов XIII Международной научно-практической конференции "Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов", Москва, ФГБУ "ЦНИГРИ", 10-12 апреля 2024. – Москва, 2024. – С. 268-270. – Библиогр.: 4 назв.  В россыпях Фадеевского узла, приуроченного к черносланцевым породам приграничных районов Приморского края РФ и провинции Хэйлунцзян КНР, выявлена уникальная ассоциация природной амальгамы золота и платины, киновари, самородных вольфрама, цинка, свинца, железа и меди, карбидов Si и Fе. Изотопный состав серы киновари указывает на глубинный характер источников рудного вещества. Появление необычной ассоциации минералов связывается с приуроченностью узла к зоне активного взаимодействия континентальной и океанической литосферных плит с преобладающим режимом их латерального скольжения. |