### P-54, 55

### 2023-2024

### Статьи из журналов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- P-54-VI** | | |
| 1 | -10074 | **Шац, М. М.**    Геотехнологические условия недропользования на золоторудном Тарынском месторождении (Восточная Якутия) / М. М. Шац // Недропользование-XXI век. – 2023. – № 3/4 (100). - С. 82-87 : ил., портр. – Рез. англ. – Библиогр.: 20 назв.  В статье приведены результаты исследований золоторудного Тарынского поля (Восточная Якутия) на начальном этапе освоения. Установлено, что природные условия в этот период характеризуются невысокой степенью нарушенности геосистем. Дана геолого-технологическая характеристика основных месторождений рудного поля. |
| **- P-55; P-56** | | |
| 2 | -10089 | **Глотов, В. Е.**    Распространение и формирование подземных содовых вод на водосборной площади Верхней Колымы / В. Е. Глотов // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. – 2023. – № 2 (74). - С. 52-64 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 62-64. |
| **- P-55-XXII** | | |
| 3 | -10089 | **Савва, Н. Е.**    Co-Ni-сульфоарсенидная минерализация золоторудного месторождения Дегдекан (Северо-Восток России) / Н. Е. Савва, А. В. Волков, Н. В. Сидорова // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. – 2024. – № 3 (79). - С. 29-37 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 36-37.  Рассмотрены результаты минералого-геохимических исследований метасоматически измененной дайки долеритов, выявленной на юго-западном фланге (участок Верный) золоторудного месторождения Дегдекан. В метасоматитах установлены повышенные концентрации Ni, Co, Cr, Pt и Pd, а также широкое развитие Cr–V-мусковита (фуксита) и гнездовых скоплений Co–Ni сульфоарсенида – герсдорфита. На основе выполненных исследований сделаны предположения о каналах транспортировки и источниках Ni, Co, Pt и Pd в рудах и вмещающих породах месторождения. |
| **- P-55; P-56** | | |
| 4 | -10123 | **Полянский, П. О.**    Построение скоростной модели верхней части земной коры зоны сочленения Евразийской и Охотоморской плит вдоль северо-восточного участка профиля 3-ДВ по результатам цифровой обработки данных продольных и поперечных преломленных волн / П. О. Полянский, А. Ф. Еманов, А. С. Сальников // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. – 2023. – № 1 (53). - С. 21-35 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 37 назв. |
| **- P-56-XXVII; P-56-XXVI; P-55-XVIII; P-55-V; P-55-IV** | | |
| 5 | -1640 | **Магнито-минералогические аномалии на границе плейстоцена и голоцена в озерных осадках Северо-Востока России** / П. С. Минюк, Д. К. Пожидаева, О. Т. Соцкая [и др.] // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2023. – Т. 510, № 2. - С. 194-200 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 18 назв.  Представлены результаты исследования озерных осадков Северо-Востока России. Рассмотрены причины аномально высоких значений магнитной восприимчивости в переходных слоях от позднего плейстоцена к голоцену. Магнитная фракция осадков озера Гранд представлена детритовыми титаномагнетитами и магнетитами. В осадках озер Грязевое, Соседнее, Водораздельное, Сапог высокие значения магнитной восприимчивости обусловлены аутигенными сульфидами железа, преимущественно, грейгитом. Полученные данные не подтверждают известное предположение о наличии импактного события на границе плейстоцена и голоцена. |
| **- P-54-VI; Q-54-XXXIV; Q-55-XXXI; Q-55-XXXII; Q-54-XIX; Q-54-XIII** | | |
| 6 | -1640 | **Фридовский, В. Ю.**    Геохимические и изотопные характеристики вкрапленной сульфидной минерализации орогенных золоторудных месторождений Яно-Колымского металлогенического пояса (Северо-Восток России) / В. Ю. Фридовский, Л. И. Полуфунтикова, М. В. Кудрин // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2023. – Т. 508, № 1. - С. 24-31 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 17 назв.  Приводятся результаты исследования химического состава и изотопных характеристик серы вкрапленных пирита и арсенопирита из метасоматитов орогенных золоторудных месторождений Мало-Тарынское, Бадран, Хангалас, Вьюн и Шумный Яно-Колымского металлогенического пояса. Пирит и арсенопирит имеют нестехиометрический состав. Для арсенопирита характерно обогащение серой (As/S от 0.77 до 0.99), наличие примесей Sb, Co, Ni и Cu общей концентрацией не более 0.15 мас. %. Пирит содержит те же элементы (общая концентрация до 3.71%), реже Pb, обеднен S и обогащен As (до 3.16 мас. %). Отношение Ni/Co в пирите 10.0 > Ni/Co > 0.1 типично для гидротермального отрицательно заряженного пирита с высокой проводимостью (p-тип). Предполагается нахождение “невидимого” Au+ во вкрапленных пирите и арсенопирите преимущественно в изоморфной структурно-связанной форме. Диапазон величин δ34S от –6.4 до +5.6‰ в сульфидах характерен для ювенильных/магматических источников серы изученных месторождений. |
| **- P-54-VIII** | | |
| 7 | -1640 | **Кутыгин, Р. В.**    Первая находка гониатитов рода Paramexicoceras в чансинских отложениях верхней перми Северо-Востока Азии / Р. В. Кутыгин, А. Н. Килясов, А. С. Бяков // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2023. – Т. 509, № 1. - С. 69-73 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 15 назв.  В основании некучанской свиты (верхняя часть чансинского яруса) бассейна р. Дыбы (Южное Верхоянье) обнаружены аммоноидеи Paramexicocerasaldanense Popow. Это первая в верхнепермских отложениях Северо-Востока Азии находка гониатитов, благодаря которой уточнено биостратиграфическое деление пограничного пермско-триасового интервала. Объем зоны Otoceras concavum в своей нижней части сокращается посредством установления в основании некучанского горизонта слоев с Paramexicoceras aldanense. Полученные данные свидетельствуют о том, что род Paramexicoceras, ранее считавшийся долгоживущим, относится к наиболее молодым и короткоживущим таксонам семейства Cyclolobidae, представляющим терминальную фазу исторического развития гониатитов. Сделанная находка позволила сопоставить основание некучанского горизонта Южного Верхоянья с верхами группы Фолдвик Крик Восточной Гренландии. |
| **- P-54-XXV** | | |
| 8 | -1640 | **Граниты рапакиви и ассоциирующий магматизм аптского этапа в развитии активной континентальной окраины Сибирского кратона (северо-восток Азии)** / А. Е. Верниковская, В. Ю. Фридовский, Н. В. Родионов [и др.] // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2024. – Т. 514, № 2. - С. 281-292 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 20 назв.  Представлены новые U-Th-Pb-геохронологические, минералого-геохимические, Sm-Nd- и Rb-Sr-изотопные данные для гранитоидов и ассоциирующих с ними субщелочных пород Тарбаганнахского массива Аллах-Юньской тектонической зоны Верхоянского складчато-надвигового пояса. Эти породы, включая дайки трахиандезибазальтов, объединенные в единый уэмляхский комплекс, были образованы около 120 млн лет назад из континентального корового источника, вероятно, с вкладом обогащенного мантийного компонента. Среди них впервые выявлены граниты рапакиви, природа которых является реперной в понимании геодинамических условий образования пород этого комплекса. Предлагается тектоническая модель формирования пород рассматриваемого комплекса в связи с отрывом слэба океанской плиты при развитии активной континентальной окраины в аптском веке. Обсуждается, что этот магматизм способствовал широкому развитию метасоматических процессов до конца апта и одновременно явился источником пространственно совпадающего с ним золотого оруденения Охотско-Корякского металлогенического пояса. |
| **- P-54; P-55; P-56** | | |
| 9 | -2383 | **Степанов, В. А.**    Типоморфные особенности самородков золота Центральной Колымы : (обзор) / В. А. Степанов // Разведка и охрана недр. – 2023. – № 9. - С. 3-9 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 17 назв.  Приведены сведения о количестве, размерах, массе и составе золотых самородков Центрально-Колымской провинции. Показано, что большинство самородков представляют собой фрагменты маломощных кварцевых жил, насыщенных золотом. Они были образованы за счет оруденения малосульфидной золотокварцевой формации. Наибольшее количество самородков, рассеянных по площади и обладающих высокой пробой (865-920 %с) отмечается в россыпях Инъяли-Дебинского рудно-россыпного района. В пределах Аян-Юряхского рудно-россыпного района самородков меньше, проба золота в них меняется в пределах 788-822 %с. Самородки приурочены к узким протяженным зонам региональных разрывных нарушений и появились за счет золотокварцевых месторождений средней части рудной колонны. Меньше всего самородков в Буюндино-Балыгычанском рудно-россыпном районе с оруденением прикорневой части рудной колонны с низкопробным золотом. |
| **- 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** | | |
| 10 | -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. |
| **- Q-55-XXXIII; Q-55-XXXIV; P-56-IV; Q-2-XXXI; Q-2-XXXII; R-59; R-60; Q-60-V; Q-60-VI; P-54; R-39; O-50** | | |
| 11 | -2383 | **Миронов, Ю. Б.**    Первоочередные территории для проведения поисковых и прогнозно-минерагенических работ на уран, выделенные по результатам геолого-съемочных работ / Ю. Б. Миронов, В. З. Фукс // Разведка и охрана недр. – 2024. – № 4. - С. 16-24 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 9 назв.  Рассмотрены результаты последних лет по выделению перспективных площадей для проведения прогнозно-металлогенических и поисковых работ на уран в Сибирском и Дальневосточном округах РФ. Дана краткая характеристика объектов с указанием рудной формации и геолого-промышленного типа. Приведены сведения по прогнозным ресурсам перспективных объектов. |
| **- P-55-XXII** | | |
| 12 | -4780A | **Литвиненко, И. С.**    Россыпеобразующие свойства золотого оруденения участка "Верный" Дегдеканского месторождения в черносланцевых толщах (Магаданская область) / И. С. Литвиненко // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. – 2023. – Т. 68, вып. 3. - С. 580-595 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 592-595.  На примере участка "Верный" Дегдеканского месторождения, локализованного в пермских черносланцевых толщах Аян-Юряхского антиклинория Верхояно-Чукотской складчатой области, рассмотрены россыпеобразующие свойства прожилково-вкрапленного золото-сульфидно-кварцевого оруденения в углеродисто-терригенных породах Северо-Востока России. По результатам исследований условий нахождения самородного золота в издробленном (размер обломков 1 мм и менее) материале проб установлено, что степень высвобождения зерен золота фракций 0.1-0.25 и более 0.25 мм из изучаемых руд при приведенных параметрах их физического разрушения составляет в среднем соответственно 33 и 75%. Это определяет относительно высокие россыпеобразующие способности данного типа коренных источников. Расчет баланса самородного золота при формировании отрезка россыпи руч. Дегдекан, тесно сопряженного с рудными зонами участка "Верный", показал его огромные россыпеобразующие возможности даже в условиях перигляциального литогенеза. |
| **- P-55-XXII; P-54-VI** | | |
| 13 | -6670 | **Рудовмещающие нарушения транспрессионно-коллизионной тектоники Верхояно-Колымского складчатого пояса : (структурные следствия геодинамической модели)** / Ю. С. Савчук, А. В. Волков, В. В. Аристов, К. Ю. Мурашов // Геология рудных месторождений. – 2023. – Т. 65, № 2. - С. 179-198 : ил., табл. – Библиогр.: с. 196-198. |
| **- P-55-XXII** | | |
| 14 | -6670 | **Условия образования золото-сульфидно-кварцевого месторождения Павлик (Северо-Восток России), по данным изучения флюидных включений** / А. В. Волков, В. Ю. Прокофьев, В. В. Аристов, Н. В. Сидорова // Геология рудных месторождений. – 2024. – Т. 66, № 2. - С. 133-145 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 143-144.  Штокверковые золото-сульфидно-кварцевые руды месторождения Павлик (Северо-Восток России) сформированы в основном гомогенным, низко соленым (9.4-4.3 мас. %-экв. NaCl), существенно водно-хлоридным флюидом при температурах 275-330°С и флюидном давлении 600-1840 бар. Флюид характеризуется достаточно высоким СО2 и пониженным содержанием метана - отношение СО2/СН4 = 17-37.3. Во флюиде среди катионов главную роль играют: Na и Ca, а K и Mg находятся в подчиненном количестве. Кроме того, в составе флюида выявлены многие микроэлементы: As, Li, Rb, Cs, Mo, Ag, Sb, Cu, Zn, Cd, Pb, U, Ga, Ge, Ti, Mn, Fe, Co, Ni, V, Cr, Y, Zr, Sn, Ba, W, Au, Hg и REE. Полученные данные позволяют предполагать уменьшение глубины рудообразования в процессе формирования месторождения на 4-5 км в связи с подъемом рудовмещающего блока. Обращают на себя внимание низкие давления флюида для ряда образцов (330-140 бар), которые могут быть связаны с отдельным этапом минералообразования. Рудообразующий флюид месторождения Павлик по составу, температурам и давлениям обнаруживает сходство с флюидами соседних Наталкинского и Родионовского месторождений и обладает большим сходством с типичными флюидами орогенных месторождений золота. Приведенная в статье информация имеет большое практическое значение для региональных прогнозно-металлогенических построений, поисков и оценки месторождений золота. |
| **- P-54; P-55; P-57-III; P-57-IV; P-57-V; P-57-VI; P-57-X; P-57-XI** | | |
| 15 | -6696 | **Бяков, А. С.**    Новые род Voluceropecten и семейство Voluceropectinidae позднепермских пектинид Бореальной надобласти / А. С. Бяков // Палеонтологический журнал. – 2024. – № 2. - С. 32-40 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 40.  На основании переизучения ранее установленного вида позднепермских (поздневучапинско-раннечансинских) пектинид Aviculopecten volucer Lutkevich et Lobanova, считавшегося синонимом среднепермского Vrigripecten phosphaticus (Girty), показана самостоятельность обоих видов. Особенности своеобразной морфологии и скульптуры раковины Aviculopecten volucer позволяют на его основе описать новый род Voluceropecten gen. nov. и монородовое семейство Voluceropectinidae fam. nov. Приведен исправленный диагноз рода Vnigripеcten Muromzeva. |
| **- P-54-VIII** | | |
| 16 | -6696 | **Кутыгин, Р. В.**    Онтогенез раковин цератитов Otoceras concavum Tozer и проблема происхождения отоцератид / Р. В. Кутыгин, А. Н. Килясов // Палеонтологический журнал. – 2024. – № 3. - С. 28-40 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 37-39.  В результате детального изучения поперечных сечений наиболее древних (позднепермских) представителей рода Otoceras Griesbach (O. concavum Tozer) из основания некучанской свиты верховьев р. Восточная Хандыга Южного Верхоянья выяснены особенности изменения в онтогенезе формы их раковин. Определены тенденции изменения основных показателей раковины в процессе ее роста, выявлена цикличность сужения и расширения раковины, установлена последовательность изменения формы сечения оборота. Прослежено формирование килей и возникновение трикаринатной формы вентральной стороны. Определение преобразований формы раковины в онтогенезе O. concavum способствует диагностике мелкорослых отоцерасов и может послужить основой для последующей ре-конструкции морфогенетического развития семейства Otoceratidae. Установленная на средней стадии онтогенеза пентакаринатная форма внешней части оборота может являться признаком, унаследованным от предка – рода Avushoceras Ruzhencev. |
| **- P-55; P-56; Q-55; Q-56** | | |
| 17 | -8966 | **Илюшина, П. Г.**    Картографирование негативного воздействия золотодобывающих предприятий на природную среду криолитозоны по спутниковым данным : (на примере Магаданской области) / П. Г. Илюшина, А. Н. Шихов, О. М. Макарьева // Исследование Земли из космоса. – 2023. – № 1. - С. 41-52 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 49-52. |
| **- Q-54; Q-55; P-54; P-55** | | |
| 18 | -9195 | **Кряжев, С. Г.**    Флюидный режим формирования орогенных золоторудных месторождений Яно-Колымского пояса / С. Г. Кряжев, В. Ю. Фридовский // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 6. - С. 118-130 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 48 назв.  Представлены данные микротермометрических и валовых анализов флюидных включений в жильном кварце 16-ти золото-кварцевых месторождений, расположенных в различных секторах Яно-Колымского пояса. Установлено, что месторождения были сформированы в интервале температур 320-220 °С типичными для орогенных рудообразующих систем слабоминерализованными (< 5 мас. % NaCl-экв) углекислотно-водными флюидами. В составе солей доминирует гидрокарбонат натрия, микропримеси представлены К, В, Аs, Sb, Rb, Cs. Мольная доля СО2 в зависимости от РТХ-условий варьирует от 0.19 до 0.03. Примесь метана в углекислоте не превышает 10 мольн. %. Интенсивная дегазация растворов в интервале 320-270 °С могла служить одной из причин рудоотложения. Золотоносные кварцевые жилы и прожилки были сформированы на глубинах 6-3 км при снижении давления от 1.5-1.0 до 0.9-0.8 кбар в процессе эволюции динамического режима орогенеза. На заключительном этапе открытие трещин привело к смене литостатического режима гидростатическим с падением давления до 0.5-0.1 кбар. Флюидные системы завершающих стадий минералообразования характеризуются повышенной минерализацией и существенно азотно-метановым составом газовой фазы, что указывает на их поступление из другого источника. Таким образом, параметры флюидных включений в кварце отражают длительную историю эволюции сопряженных с развитием орогена минерало- и рудообразующих процессов. |
| **- P-55-XXI; P-55-XXII** | | |
| 19 | -9195 | **Возраст орогенного золоторудного месторождения Наталка : (U-Pb, 40Ar/39Ar, Re-Os ограничения)** / В. В. Акинин, А. В. Альшевский, Г. О. Ползуненков [и др.] // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 6. - С. 62-79 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 46 назв.  Геологические наблюдения и результаты U-Pb датирования циркона из интрузий Яно-Колымской золотоносной провинции ограничивают возраст формирования орогенного золото-кварцевого оруденения интервалом от 150 ± 3 млн лет до 108 ± 1 млн лет. На крупнейшем ключевом месторождении Наталка возраст оруденения валанжинский (от 136 ± 1 до 132 ± 2 млн лет), что следует из наших новых определений изотопного возраста 40Ar/39Ar методом по мусковиту и Re-Os методом по арсенопириту и золоту. Проявлений магматизма такого возраста в провинции не известно, поэтому мы заключаем, что формирование золото-кварцевой минерализации связано, вероятно, с метаморфизмом и метасоматозом, инициированным региональными сдвиговыми деформациями. |
| **- P-55** | | |
| 20 | -9195 | **Минералого-геохимические особенности раннемелового золотого оруденения восточного фланга Яно-Колымского орогенного пояса (Магаданская область, Россия)** / Н. А. Горячев, О. Т. Соцкая, И. Н. Горячев, Т. И. Михалицына // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 6. - С. 80-95 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 33 назв.  Рассмотрены минералого-геохимические особенности раннемеловых золоторудных месторождений на территории Северного Приохотья - юго-восточный фланг Яно-Колымского орогенного пояса и Приохотский сектор Охотско-Крякского орогенного пояса. Дан обзор датировок и показаны общие и отличительные геологические и минералого-геохимические черты разнотипной минерализации. Предполагается генетическое единство рудной минерализации с проявлениями раннемелового магматизма и связь ее с процессами формирования Удско-Мургальской магматической дуги. |
| **- S-52; R-52; Q-53; P-54** | | |
| 21 | -9195 | **Кутыгин Р. В.**    Терминальный комплекс пермских брахиопод Верхоянья, Северо-Восток России / Р. В. Кутыгин, В. И. Макошин, А. С. Бяков // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 1. - С. 73-87 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 49 назв.  Изучены брахиоподы из верхней части хальпирского горизонта разреза Тирях-Кобюме Кобюминской структурно-фациальной зоны Южного Верхоянья. В коллекции преобладают продуктиды Strophalosia ? vollossovitschi (Fredericks) и Cancrinella ? sp. Единичные спирифериды отнесены к видам Crassispirifer monumentalis Abramov et Grigorjeva и Cr . aff. monumentalis Abramov et Grigorjeva, которые свидетельствуют о принадлежности вмещающих отложений к слоям с Crassispirifer monumentalis . Указанные слои ранее нами устанавливались лишь в нижней части хальпирского горизонта. Сделан обзор достоверных находок брахиопод терминального комплекса, приуроченного к хальпирскому горизонту верхней перми. В составе комплекса доминируют строфалозииды, представленные видами Wyndhamia gijigensis (Zavodowsky), Marginalosia ? magna Abramov et Grigorjeva и Subtaeniothaerus lungersgauzeni Solomina и Strophalosia ? aff. vollossovitschi (Fredericks). Из линопродуктид определены « Magadania » sp. и Cancrinella ? sp. Важным элементом терминального комплекса являются спирифериды Crassispirifer monumentalis . Атиридиды хальпирского горизонта, известные только в его нижней части, представлены видами Cleiothyridina nikolaevi Grunt, Cleiothyridina sp. и Bajtugania sp. В отложениях изученного горизонта имеются также находки теребратулид, отнесенных к Marinurnula ? aff. mantuanensis (Campbell) и M.? aff. chivatschense (Zavodowsky). В верхах хальпирского горизонта брахиоподы не известны, а в основании некучанского горизонта появляются ринхонеллиды Piarorhynchia sp. В начале хальпирского времени брахиоподовое сообщество имело протяженный ареал в шельфовой зоне Верхоянского моря вдоль береговой линии Ангариды. В дальнейшем этот ареал сокращался, первоначально разделившись на два самостоятельных субареала, приуроченных к Восточно-Хараулахскому и Южно-Верхоянскому секторам. В позднехальпирское время брахиоподовое сообщество концентрировалось лишь в Кобюминской зоне, где в период великого позднепермского вымирания закончило свое существование. Отдельные элементы выделенного брахиоподового комплекса прослежены в Приохотье, Аян-Юряхском антиклинории и на Омолонском массиве. |
| **- P-55; P-56** | | |
| 22 | -9826 | **Горячев, И. Н.**    Mineral prospectivity mapping для прогноза месторождений золота Центрально-Колымского региона (Магаданская область, Россия) / И. Н. Горячев // Геоинформатика. – 2023. – № 1. - С. 4-17 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 13 назв. |
| **- P-55; P-56; Q-56; R-57** | | |
| 23 | -9929 | **Ушаков, М. В.**    Элементы водного баланса бассейна реки Колымы в условиях современных изменений климата / М. В. Ушаков // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2024. – № 1 (177). - С. 12-15 : ил., табл. – Рез. англ.: с. 103. – Библиогр.: 16 назв.  Проведен анализ многолетних колебаний элементов водного баланса бассейна р. Колымы. Данные о температуре воздуха, атмосферных осадках, речном стоке взяты из электронных источников и справочников Государственного водного кадастра. Погодичные величины испарения с поверхности суши рассчитаны по методу Мезенцева. В работе установлено, что потепление климата вызвало увеличение составляющих водного баланса. Получены формулы, по которым можно рассчитать будущие нормы гидрометеорологических характеристик при различных вариантах потепления. |
| **- P-55** | | |
| 24 | elibrary.ru | **Карамышев, А. В.**    Автоматизированное картирование металлотектов с использованием методов глубокого машинного обучения / А. В. Карамышев // Отечественная геология : [электронный журнал]. – 2024. – № 4. - С. 19-34 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 27 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_69925254\_69677407.pdf (дата обращения: 07.10.2024).  В рамках данной статьи выполнен краткий обзор теории нейросетевых методов распознавания образов, рассмотрены особенности применения методов глубокого машинного обучения при интерпретации комплексных геолого-геофизических данных и возможности их использования для решения прогнозных задач. Предложена и на примере выделения золоторудных объектов Центрально-Колымского района продемонстрирована методика нейросетевого прогноза полезных ископаемых (ПИ) на базе априорного физико-геологического моделирования путём автоматизированного картирования геологических факторов контроля оруденения. |
| **- P-55-XXII; O-50-VIII; O-50-XIV** | | |
| 25 | elibrary.ru | **Ганжа, Г. Б.**    Поведение органического вещества и золота в условиях складчатых деформаций / Г. Б. Ганжа, И. В. Арсентьева // Руды и металлы : [электронный журнал]. – 2024. – № 1. - C. 36-61 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 26 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary\_65350324\_99977700.pdf (дата обращения: 19.08.2024).  В статье приведён краткий обзор опубликованной литературы, посвящённой природному органическому веществу (ОВ) и его трансформации на разных этапах преобразования осадочных толщ. Показано, что изменение состава, строения и свойств ОВ сопровождалось изменением концентрации металлов, в том числе и золота. Поведение ОВ и золота в условиях складчатых деформаций авторами рассмотрено на примере формирования зон интенсивной складчатости в крупных золоторудных регионах России (Центрально-Колымском и Байкало-Патомском). С пластическими деформациями осадочных пород сопряжена активная миграция золота в составе растворимых компонентов ОВ. Возникающие при складчатости структуры выжимания и нагнетания обеспечивали закономерное разнонаправленное перемещение ОВ наиболее пониженной вязкости в области разуплотнения осадочных пород. Результат этой миграции - аномальные концентрации золота и ОВ в замковых частях складок. Интенсивно этот процесс проявился в терригенно-сланцевой толще в пределах Декдеканской зоны складчатых дислокаций (Центрально-Колымский регион), где выделена золото-битумная минерализация, представленная крупной линзовидной залежью размером 500-800 × 2500 м. Здесь единственным концентратором металла являются нефтеподобные битумы, образующие в породе тончайшую рассеянную вкрапленность. |
| **- P-55-XXX** | | |
| 26 | gt-crust.ru | **Геофизические признаки источников гигантской наледи на р. Анмангында (Магаданская область)** / В. В. Оленченко, О. М. Макарьева, А. А. Землянскова [и др.] // Геодинамика и тектонофизика : [электронный журнал]. – 2023. – Т. 14, № 3. - [Ст.] 0702. - 15 с. : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 14-15. - Полный текст статьи доступен на сайте журнала. URL: https://www.gt-crust.ru/jour (дата обращения: 20.08.2024).  Гигантские наледи являются индикаторами процессов водообмена в зоне распространения мерзлоты. Исследование динамики наледей является актуальной задачей оценки состояния криосферы в изменяющемся климате. Анмангындинская наледь, формирующаяся в верховьях бассейна р. Колымы, в прошлом веке достигала размеров 6.8 км2 и считается репрезентативной для горных территорий северо-востока России. В последние десятилетия произошли значительные изменения режима наледеобразования, требующие актуализации представлений о процессах криолитозоны. Наличие исторических данных наблюдений на Анмангындинской наледи позволяет использовать ее как объект исследований в настоящее время.Целью геофизических исследований 2021-2022 гг. являлось изучение строения Анмангындинской наледи и наледной поляны для уточнения ее генезиса и процессов формирования. Основными задачами были выявление границ мерзлых и талых пород, каналов разгрузки подземных вод и оценка распределения толщины наледного льда. Проведены георадиолокационные зондирования с антенным блоком центральной частоты 250 МГц и электротомография с заземлениями через емкостную связь. Установлено, что к 5 апреля 2021 г. максимальная толщина льда составила 4.35 м при среднем значении 1.35 м, объем наледи - 3.56 млн м3. С помощью георадара выявлены и заверены бурением каналы разгрузки подземных вод из аллювия под лед, расположенные в руслах проток. Выявлены геофизические признаки глубинных источников подземных вод в коренных породах. По данным электротомографии установлено наличие крупных и локальных промерзающих подрусловых таликов, из которых выжимается вода на поверхность льда. |
|  | | |
| 27 | gt-crust.ru | **Геокриологические условия формирования гигантской наледи подземных вод р. Анмангында (Магаданская область) по геофизическим данным** / В. В. Оленченко, О. М. Макарьева, А. А. Землянскова [и др.] // Геодинамика и тектонофизика : [электронный журнал]. – 2024. – Т. 15, № 2. - [Ст.] 0753. - 15 с. : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 14-15. - Полный текст статьи доступен на сайте журнала. URL: https://www.gt-crust.ru/jour (дата обращения: 16.08.2024).  Гигантские наледи, распространенные на северо-востоке России, являются индикаторами водообменных процессов в криолитозоне. Развитие представлений о процессах наледеобразования актуально как с фундаментальной точки зрения изучения эволюции криолитозоны, так и с практической – для разработки мер противоналедной опасности. Наледь в бассейне р. Анмангында (площадь наледной поляны 7 км2) считается типичной для региона, ее исследования проводятся с 1962 г. В пределах наледной поляны в 2022 г. в период максимального оттаивания сезонно-мерзлого слоя были проведены зондирования методом электротомографии с целью выявления подрусловых таликов и обводненных разломных зон в коренных породах, включая локальные участки разгрузки подземных вод. В результате установлено, что в пределах основных проток подрусловые талики развиты до глубины около 30 м. По результатам 2D инверсии локальными аномалиями пониженного электросопротивления маркируются каналы фильтрации подземных вод. В трехмерных геоэлектрических моделях на участках разгрузки подземных вод выделяются трубообразные аномалии пониженного удельного электрического сопротивления (УЭС), интерпретируемые как каналы фильтрации в аллювии и зоне экзогенной трещиноватости в коренных породах, сложенных песчано-глинистыми сланцами, а также линейные вертикальные аномалии пониженного УЭС, интерпретируемые как разломы. На вертикальных срезах трехмерных резистивных моделей прослеживается связь между разломами и каналами фильтрации в аллювии и зоне экзогенной трещиноватости. В правобережье долины установлены геоэлектрические признаки сквозных таликов в коренных породах, вероятно связанных с разломной тектоникой. Предполагается, что выявленные разломы служат дополнительными путями транзита подземных вод в долине р. Анмангында наряду с аллювиальным водоносным горизонтом и зоной экзогенной трещиноватости коренных пород. |
| **- P-54-VIII** | | |
| 28 | resar.elpub | **Кутыгин, Р. В.**    Моделирование онтогенетических изменений поперечного сечения раковин древнейших (позднепермских) представителей рода Otoceras (Ammonoidea) / Р. В. Кутыгин, А. Н. Килясов // Природные ресурсы Арктики и Субарктики : [электронный журнал]. – 2024. – Т. 29, № 1. - С. 48-59 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 32 назв. - Полный текст статьи доступен на сайте журнала. URL: https://resar.elpub.ru/jour/ (дата обращения: 24.10.2024).  Впервые для древнейшего (позднепермского) представителя рода Otoceras сделаны поперечные сечения раковин. По этим сечениям реконструированы онтогенетические изменения формы раковины O. concavum Tozer на стадиях от мельчайших до очень крупных размеров. При мельчайших размерах умеренно широкая раковина, обладающая умеренно узким умбиликом, интенсивно сужается, становясь узкой. На стадии очень мелких размеров раковина расширяется, вновь превращаясь в умеренно широкую, а умбилик незначительно сужается, по-прежнему оставаясь умеренно узким. При мелких размерах изменение указанных характеристик происходит в том же направлении, но с усилившейся интенсивностью. Важные изменения наблюдаются на стадии средних размеров, когда расширение раковины прекращается, а умбилик становится узким. В конце изученного онтогенеза морфологическое развитие моллюска направлено на формирование умеренно узкой формы с очень узким умбиликом. Из ранее установленного у аммоноидей многообразия форм раковины, насчитывающего 35 типов, представители вида O. concavum на протяжении изученного онтогенеза приобретают только три: субдискокон, тумарикон и пахикон. Построенная онтогенетическая модель наглядно демонстрирует особенности развития поперечного сечения раковин O. concavum в процессе их роста, подчеркивая вышерассмотренные онтогенетические тренды изменения важнейших показателей раковины. Выявленные преобразования формы раковины способствуют диагностике мелкорослых отоцерасов и может послужить основой для последующей реконструкции морфогенетического развития семейства Otoceratidae. |

1. **Статьи из сборников**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- Q-55-XXII; Q-55-XXVII; Q-55-XXVIII; Q-55-XXIX; Q-55-XXX; Q-55-XXXIV; Q-55-XXXV; P-55-V; P-55-VI; P-56-VII, P-56-VIII; P-55-XII** | | |
| 1 | Б76801 | **Литогеохимия девонских карбонатов в пределах Омулевского и Рассошинского террейнов Верхояно-Колымской складчатой области** / В. Э. Белошей, С. Н. Сычев, М. И. Тучкова, О. Ю. Лебедева // Тектоника и геодинамика земной коры и мантии : фундаментальные проблемы-2023. – Москва, 2023. – Т. 1. - С. 32-35. – Библиогр.: 8 назв. |
|  | | |
| 2 | Б76801 | **Раннепалеозойская тектоническая эволюция Омулевского и Рассохинского террейнов (северо-восток России)** / С. Н. Сычев, А. К. Худолей, С. Д. Соколов, О. Ю. Лебедева // Тектоника и геодинамика земной коры и мантии : фундаментальные проблемы-2023. – Москва, 2023. – Т. 2. - С. 236-239. – Библиогр.: 9 назв. |
| **- P-55-XXI; P-55-XXII** | | |
| 3 | Г23626 | **Лазарев Р. А.**    Снижение негативного воздействия буровзрывных работ на приконтурный массив карьера : (на примере Наталкинского месторождения АО "Полюс Магадан") / Р. А. Лазарев, Т. Ю. Серпуховитина, В. В. Серпуховитин // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. – Москва, 2023. – С. 277-280 : ил., табл. – Библиогр.: 4 назв.  С начала эксплуатации карьера Наталкинский устойчивость бортов вызывает обеспокоенность. Одним из основных инженерно-геологических факторов, влияющих на устойчивость бортов и уступов карьеров, является структурно-тектоническое строение массива горных пород, а также подземные горные выработки (ПГВ). При ведении взрывных работ в результате нарушения законтурного массива происходит разупрочнение горных пород вследствие изменения трещиноватости, появления остаточных деформаций, снижения прочностных характеристик по контактам структурных блоков. Основным ограничением, налагаемым на ведение буровзрывных работ (БВР) в приконтурной зоне карьера, является необходимость предохранения бортов карьера и инженерных сооружений на бортах от сейсмического воздействия массовых взрывов. В качестве одного из вариантов снижения влияния взрывных работ можно рассмотреть уменьшение прибортового массива (взрывая на свободную часть) и уменьшение диаметра скважин, что позволит уменьшить объем взрывчатых веществ (ВВ) в приконтурной зоне, тем самым уменьшить влияние взрывных работ на прибортовой массив. |
| **- Q-52-XI; P-54-XIV; R-53-XXI** | | |
| 4 | Г23627 | **Бужинская, Е. В.**    Сравнительный анализ Шилгонского рудного поля с месторождениями золото-сульфидного типа восточной части Республики Саха (Якутия) / Е. В. Бужинская, Н. В. Бондаренко, В. Н. Герасимова // 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. 69-71. – Библиогр.: 3 назв.  Проведен сравнительный анализ Шилгонского рудного поля с месторождениями золото-сульфидного типа восточной части республики Саха (Якутия) Нежданинское и Кючус. Выявлено сходство Шилгонского рудного поля с данными месторождениями по наиболее важным критериям: геолого-структурной позиции, структурно-морфологическим типами оруденения и вещественному составу руд, технологическим типам руд. |
| **- P-55-XXIII; P-55-XXIX** | | |
| 5 | Г23627 | **Михалицына, Т. И.**    Особенности золоторудной минерализации месторождения Игуменовское (Северо-Восток России) / Т. И. Михалицына, М. И. Фомина // 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. 262-265 : табл. – Библиогр.: 3 назв.  В работе приводятся результаты минералого-петрографического исследования руд и рудовмещающих пород месторождения Игуменовское. Выявлены характерные текстуры руд и установлены их минеральные типы. Предложена описательная эмпирическая модель золотоносности. |
| **- P-55-XXIV; P-56-XIX** | | |
| 6 | Г23627 | **Соцкая, О. Т.**    Новые данные по минералогии руд раннемелового месторождения Ветренское (Магаданская область, Россия) / О. Т. Соцкая, Н. А. Горячев // 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. 354-356 : табл. – Библиогр.: 8 назв.  При изучении руд месторождения Ветренское раннемелового возраста был установлен комплекс минералов, не типичных для более ранних орогенных месторождений Яно-Колымского пояса: теллуриды Аu и Аg, теллуриды Вi, Со и Ni-Sb-фазы, гринокит. Такая специфика состава руд обусловлена глубинным источником минерализации. |