### P-57, 58

### 2023-2024

### Статьи из журналов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- P-57-IV** | | |
| 1 | -10089 | **Степанов, В. А.**    Авландинский палеовулкан и золото-серебряное оруденение / В. А. Степанов // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. – 2024. – № 2 (78). - С. 26-34 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 32-34.  Приведено описание геологического строения и состава Авландинского стратовулкана, сложенного покровными и интрузивными вулканитами кедонской серии девонско-раннекаменноугольного возраста. Площадь палеовулкана отвечает Авландинскому рудному узлу. Секторный блок на юго-западной периферии палеовулкана составляет Кубакинское рудное поле, в котором расположено крупное золото-серебряное месторождение Кубака и ряд проявлений. Текстурные особенности, состав руд и самородного золота указывают на принадлежность месторождения Кубака вулканогенной золото-серебряной формации. Определены геологические критерии среднепалеозойского возраста Кубакинского месторождения. |
| **- P-58** | | |
| 2 | -10127 | **Монтин, А. С.**    Золото Пенжины / А. С. Монтин // Рациональное освоение недр. – 2024. – № 3 (77). - C. 42-47 : ил., портр. – Рез. англ. – Библиогр.: 7 назв. |
| **- P-57-IV** | | |
| 3 | -6670 | **Эпитермальное Au-Ag-месторождение Биркачан в Кедонском среднепалеозойском вулканическом поясе (Северо-Восток России)** / А. В. Волков, Н. Е. Савва, В. Ю. Прокофьев [и др.] // Геология рудных месторождений. – 2023. – Т. 65, № 2. - С. 111-137 : ил., табл. – Библиогр.: с. 136-137.  Месторождение Биркачан в среднепалеозойском Кедонском вулканическом поясе (КВП) – уникальное на Северо-Востоке России своими штокверковыми эпитермальными Au–Ag-рудами. Месторождение расположено в северо-восточной части Гурникской вулканотектонической депрессии, в Кедонском сегменте КВП. Месторождение локализовано в лежачем боку крупного субширотного надвига, благодаря которому в юрско-раннемеловое время оно было перекрыто породами аллохтона и поэтому оказалось слабо эродировано, на что указывают сохранившиеся фрагменты аргиллизитовой шляпы. Рудовмещающая гурникская толща сложена туфами и лавами кислого состава с прослоями игнимбритов. Главная рудоносная зона месторождения Биркачан длиной по простиранию 4.5 км, шириной 200–300 м, состоит из нескольких кулисообразно расположенных жильных зон северо-восточного простирания, падающих на юго-восток под углами 55°–70°. Большая часть рудных тел – линейные штокверки. На глубоких горизонтах обнаружены единичные, линзовидные богатые рудные тела, представленные минерализованными брекчиями. В разрезе система рудных тел месторождения Биркачан образует веерообразную структуру. Основные текстуры руд – прожилково-вкрапленная, брекчиевая и ритмично-полосчатая. Руды по сравнению с верхней континентальной корой обогащены довольно узким спектром элементов (Au, Ag, Sb, As, Mo, W, Li) и бедны редкоземельными элементами, среди которых преобладают легкие лантаноиды. Сульфидность руд 0.1–0.5%. Среди жильных минералов в рудах преобладают кварц, серицит и сидерит. Среди рудных минералов доминирует пирит, реже отмечаются блеклые руды, самородное золото и халькопирит, минералы ряда: акантит–Se-акантит–науманнит, пирсеит и Se-пирсеит. Среднее значение пробности самородного золота – 643‰. Параметры минералообразующих растворов соответствуют типичным среднетемпературным флюидам эпитермальных низкосульфидизированных месторождений: температура гомогенизации 93–291°С, концентрация солей 0.2–7.0 мас. %-экв. NaCl, плотность флюида 0.71–0.99 г/см3. Основные показатели состава флюида: CO2/CH4 = = 15.8–23.6, Na/K = 2.3–4.3, а K/Rb = 2007. Перспективы увеличения запасов Au и Ag связаны с дальнейшим изучением и разведкой флангов и глубоких горизонтов месторождения. |
| **- P-57; Q-57** | | |
| 4 | -6696 | **Бяков, А. С.**    Новые виды двустворок рода Streblopteria (Pectinida, Streblochondriidae) из перми Северо-Востока России / А. С. Бяков // Палеонтологический журнал. – 2023. – № 2. - С. 18-27 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 26. |
| **- P-54; P-55; P-57-III; P-57-IV; P-57-V; P-57-VI; P-57-X; P-57-XI** | | |
| 5 | -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-58-XXXIII** | | |
| 6 | -6779 | **Гурин, Г. В.**    Изучение временных характеристик вызванной поляризации при поисках рудных месторождений : (на примере месторождений золота) / Г. В. Гурин, А. В. Тарасов, К. В. Титов // Геология и геофизика. – 2023. – Т. 64, № 3. - С. 421-430 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 430. |
| **- P-56-XXX; P-57; Q-58** | | |
| 7 | -6779 | **Раннекайнозойский вулканизм Приохотской системы грабенов и сдвигов** / П. И. Федоров, В. Н. Смирнов, Е. С. Богомолов, М. Н. Кондратьев // Геология и геофизика. – 2024. – Т. 65, № 4. - С. 516-532 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 530-532.  Изучен геохимический состав раннепалеоценовых базальтовых и андезитовых даек, приуроченных к линейным зонам Ланково-Омолонской системы сдвигов (Северное Приохотье) и базальтов Евдыревеемского вулканического поля, связанного с Охотско-Пенжинской системой разломов, в сравнении их с другими синхронными проявлениями базитового вулканизма: андезибазальтами и андезитами Гармандинского поля, изученными ранее, а также с позднемеловыми базальтами мыгдыкитской свиты Северного Приохотья, венчающими Охотско-Чукотский вулканогенный пояс. Изотопный состав Sr и Nd в дайках, распределение петрогенных и редких элементов с отношениями некогерентных элементов свидетельствуют о формировании вулканических тел в обстановке окраинно-континентального рифтогенеза, что подтверждается сочетанием в их составе деплетированных, внутриплитных и надсубдукционных геохимических характеристик. Подобное поведение элементов отражает многоэтапные процессы более раннего мезозойского надсубдукционного флюидного метасоматоза. Плавление древнего захороненного мелового слэба может объяснять появление таких«надсубдукционных» меток, как Nb-Ta отрицательные аномалии в изученных базальтоидах. Дайки андезитов отличаются более высокими изотопными отношениями Nd и низкими Sr, при более низких абсолютных концентрациях редких элементов и более выраженными аномалиями на спайдерграммах. |
| **- P-58-XXXV** | | |
| 8 | -7976 | **Лукьянычева, М. С.**    Геоморфология и история формирования ледниковых образований долины р. Евъваям (Корякское нагорье) / М. С. Лукьянычева // Геоморфология и палеогеография. – 2023. – Т. 54, № 2. - С. 105-120 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 117-120. |
| **- P-57-IV; P-57-V** | | |
| 9 | -8873 | **Золото-серебряное эпитермальное месторождение Нижний Биркачан (Омолонский массив, Северо-Восток России) : геологическое строение, минералогия руд, возраст** / А. Н. Глухов, В. В. Прийменко, А. Б. Котов [и др.] // Вулканология и сейсмология. – 2023. – № 4. - С. 23-38 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 37-38. |
| **- P-57-X; P-57-XI; P-57-XVI** | | |
| 10 | -9195 | **Кравцова, Р. Г.**    Возраст и изотопный состав золото-серебряных месторождений и рудопроявлений Эвенской группы (Охотско-Чукотский вулканогенный пояс, Северо-Восток России) / Р. Г. Кравцова, С. И. Дриль, А. С. Макшаков // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 6. - С. 131-147 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 68 назв.  Обобщены имеющиеся и вновь полученные данные по изотопному возрасту и составу вулканогенных Au-Ag месторождений и рудопроявлений Эвенской группы (Охотско-Чукотский вулканогенный пояс, Северо-Восток России). Возраст Au-Ag руд изученных месторождений и рудопроявлений, установленный изотопным K-Ar методом составил 82.7 ± 3-77.5 ± 3 млн лет, изохронным Rb-Sr методом 84.1 ± 2-79.7 ± 5 млн лет. Длительность формирования Au-Ag оруденения оценивается примерно в 5 млн лет. Au-Ag минерализация, типичная для продуктивных рудных стадий, практически не затронутая более поздними термальными процессами, характеризуется низкими величинами первичных отношений 87Sr/86Sr(0) = 0.7055-0.7058, близких к первичным отношениям 87Sr/86Sr(0) в околорудных метасоматитах (0.7033-0.7082) и неизмененных вмещающих породах (0.7045-0.7048), что указывает на резкое преобладание мантийного Sr в рудах. Точки составов рудного Pb на эволюционной диаграмме 207Pb/204Pb-206Pb/204Pb группируются в непосредственной близости от точек изотопного состава Pb в истощенной (деплетированной) мантии, с трендом в область вулканитов, сформировавшихся в зонах субдукции, типичных для континентальной окраины. Подтверждается тесная генетическая связь между рудными и магматическими процессами. Предполагается, что эта связь обусловлена функционированием единого мантийного базальтоидного очага - источника металлоносных флюидов и, вероятно, первоисточника Au и Ag. |
| **- P-57; Q-57; S-49; R-51; P-50; Q-50; Q-51** | | |
| 11 | -9770 | **Лутиков, О. А.**    Бореальная биохронологическая шкала тоара по двустворчатым моллюскам рода Meleagrinella Whitfield, 1885 / О. А. Лутиков, Г. Арп // Стратиграфия. Геологическая корреляция. – 2023. – Т. 31, № 2. - С. 59-81 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 78-80. |

1. **Статьи из сборников**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- O-56; P-56; P-57; P-58** | | |
| 1 | Г23626 | **Колова Е. Е.**    Медно-порфировые месторождения Северного Приохотья - поисковые предпосылки и их реализация / Е. Е. Колова, А. Н. Глухов // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. – Москва, 2023. – С. 237-240. – Библиогр.: 12 назв.  Рассмотрена история открытия медно-порфировых месторождений Северного Приохотья, определена положительная роль квалифицированного регионального прогноза, выполненного с учетом существующих поисковых предпосылок. Приведены первые данные о результатах проведенных ГРР, направленных на поиск медно-порфировых месторождений в Магаданской области. |
| **- P-57** | | |
| 2 | Г23626 | **Самородное золото эпитермального оруденения потенциального рудного поля Быстрый Мечивеемской площади (Магаданская область)** / Д. А. Шумилин, Л. В. Шатилова, К. Н. Кочетова [и др.] // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. – Москва, 2023. – С. 547-549. – Библиогр.: 2 назв.  Проявление золото-серебряной минерализации Быстрый расположено в северо-восточной части Магаданской области, в пределах структур Охотско-Чукотского вулканогенного пояса. Оруденение связано с малыми телами дацитов позднемелового снежнинского комплекса. Одним из основных поисковых признаков золото-серебряного оруденения на площади являются шлиховые ореолы и потоки самородного золота. Золото преимущественно весьма мелкое, низкопробное, с примесью Te, характеризуется низкой степенью гипергенных преобразований и окатанности. Установлены три генерации золота, отличающиеся по структуре и пробности, что указывает на на полихронность его отложения. |
| **- P-58-XXVII; P-58-XXVIII** | | |
| 3 | Г23627 | **Предварительная оценка перспектив Ag-Pb-Zn оруденения Аттыквеемского массива по результатам ГДП-200 (Чукотка)** / В. Г. Куричев, К. Н. Мазуркевич, Н. В. Шатова [и др.] // 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. 215-218 : ил. – Библиогр.: 4 назв.  Рассмотрены результаты работ по прогнозной оценке участка Аттыквеем в рамках ГДП-200 по листам R-58-ХХVII, ХXVIII на основе комплексного подхода к изучению петрографических и геохимических особенностей исходных и гидротермально измененных пород. Установлены металлогеническая формация, особенности рудной минерализации. |