### O-55, 56

### 2023-2024

### Статьи из журналов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- O-56-I** | | |
| 1 | -10089 | **Петромагнитные данные изменения природной среды голоцена в бассейне озера Чистое (Северное Приохотье)** / П. С. Минюк, Д. К. Пожидаева, О. Т. Соцкая, С. С. Бурнатный // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. – 2023. – № 2 (74).- С. 21-41 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 36-41. |
|  | | |
| 2 | -10089 | **Крылов, И. А.**    Напряженные состояния Нагаевского активного разлома (Северное Приохотье) / И. А. Крылов, В. Н. Смирнов // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. – 2024. – № 3 (79). - С. 3-7 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 7.  Получены новые данные о поле тектонических напряжений в активном разломе, проходящем вдоль северного берега бух. Нагаева. Установлено, что поле напряжений, в котором происходило формирование трещинной структуры разлома, относится к сдвиговому типу, но отмечается и наличие сбросовой компоненты. Ось сжатия имеет северо-восточную ориентировку (азимут – 50°, угол погружения – 12°), в то время как ось растяжения ориентирована на северозапад (азимут – 133°, угол погружения – 29°). Исходя из полученных результатов кинематика Нагаевского разлома может быть определена как сбросо-сдвиг. |
| **- O-56-II** | | |
| 3 | -5578 | **Геохимические особенности делювиально-озерного седиментогенеза в бассейне озера Чистое, Северное Приохотье** / П. С. Минюк, Д. К. Пожидаева, О. Т. Соцкая, С. С. Бурнатный // Геохимия. – 2024. – Т. 69, № 1. - С. 91-112 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 109-111.  Результаты геохимического изучения рыхлых отложений водосборного бассейна и донных отложений озера Чистого, расположенного в Северном Приохотье, показали, что озеро образовано в начале раннего голоцена около 11200 кал. лет тому назад. В нем доминирует терригенное осадконакопление, т.е. геохимические характеристики осадков контролируются размерностью частиц. Тонкие литологические разности имеют низкие содержания SiO2, Na2O, K2O, CaO, Sr и обогащены Al2O3, TiO2, MgO, Fe2O3, V. Изменения характера осадконакопления, возможно, обусловлены климатическими причинами и могут быть связаны с холодными событиями Бонда. В раннем голоцене в озере Чистом осаждались преимущественно тонкие илы. Импульс поступления "грубозернистых" осадков (>140 мкм), обогащенных кремнеземом, произошел (9760-9650) и 8810 кал. лет тому назад. Заметное накопление относительно грубозернистых осадков происходило в самом начале среднего голоцена 8540-6920 кал. лет назад, а также 6140 и 4450 кал. лет назад. Для позднего голоцена привнос обломочного материала с повышенными содержаниями SiO2 отмечен в интервале 3470-850 кал. лет назад. |
| **- O-56-I** | | |
| 4 | -7976 | **Морфодинамика склонов и берегов бухты Нагаева (Охотское море)** / В. Н. Смирнов, Н. А. Горячев, О. Ю. Глушкова, А. Ю. Пахомов // Геоморфология и палеогеография. – 2023. – Т. 54, № 2. - С. 26-35 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 34-35. |
| **- R-59; Q-1; O-56; O-55; M-54; L-54; K-53; K-52** | | |
| 5 | -9056 | **Глотов, В. Е.**    Сульфидные иловые грязи морского побережья Дальнего Востока России / В. Е. Глотов, В. В. Кулаков // География и природные ресурсы. – 2023. – Т. 44, № 1. - С. 84-94 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 40 назв. |
| **- O-56** | | |
| 6 | -9195 | **Медно-порфировая минерализация Тальникового рудного поля (Охотский сегмент Охотско-Чукотского вулканогенного пояса)** / Е. Е. Колова, А. Н. Глухов, Г. О. Ползуненков, В. В. Акинин // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 6. - С. 39-61 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 72 назв.  Охарактеризовано Тальниковое рудное поле, где предыдущими научно-исследовательскими и геологоразведочными работами была выявлена медно-порфировая минерализация. По полученным нами данным, минерализация приурочена к интрузиям гранодиоритов и кварцевых диоритов туронского возраста (91 млн лет, U-Pb метод), а также сопровождающим их телам гидротермально-эксплозивных брекчий. В пределах рудного поля повсеместно развиты пропилиты биотит-эпидот-хлоритового состава, в южной части выделяется ореол калишпатовых изменений, на которые наложены кварц-серицитовые филлизиты. Руды представлены зонами интенсивного кварцевого, хлорит-эпидот-кварцевого (с халькопиритом и молибденитом), сульфидно-калишпат-кварцевого (с халькопиритом и борнитом) и сульфидно-кварц-серицитового (с халькопиритом) штокверкового прожилкования с молибденово-медной минерализацией. Они характеризуются умеренными концентрациями Cu (0.1-0.3 %, достигая 1.1 %), Mo (до 0.1 %), низкими Au (до 0.1 г/т) и Ag (до 2.6 г/т), а также Cu-Mo-(Au, Ag, Pb, Zn, Sb, As) геохимическим спектром. Термобарогеохимическими исследованиями установлено, что формирование кварца рудоносных прожилков происходило при переходе от постмагматической к гидротермальной стадии, в температурном интервале 430-150 °С при участии как высококонцентрированных (50 мас. % экв. NaCl), так и средне- низкоконцентрированных (от 5 до 18.9 мас. % экв. NaCl) гидротермальных растворов по сценарию охлаждения-разбавления. Значения индикаторных геохимических показателей Cu/Mo (ср. 30-60) и Cu/Au (> 1 × 105) позволяют отнести Тальниковое рудное поле к молибден-медно-порфировому геохимическому типу, характерному для окраинно-континентальных вулкано-плутонических поясов, заложенных на фемическом островодужном основании. Геохимические параметры рудоносных гранитоидов указывают на формирование их в обстановке, переходной от субдукции к трансформному скольжению литосферных плит. |
|  | | |
| 7 | elibrary.ru | **Иванова, И. И.**    Рациональное планирование геологоразведочных работ при поисках медно-порфировых объектов на территории Мэлдэкской интрузивно-купольной структуры (Магаданская область) на основе трёхмерного геолого-геофизического моделирования и использования нейросетей / И. И. Иванова // Отечественная геология : [электронный журнал]. – 2023. – № 4. - С. 16-24 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 4 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_54490032\_47368295.pdf (дата обращения: 22.08.2024).  В работе приводится описание метода, позволяющего на основе трёхмерного математического моделирования, статистических методов и искусственного интеллекта принимать решение об эффективности использования различных геофизических измерений. В качестве эталона рассмотрены несколько хорошо изученных медно-порфировых рудопроявлений, для которых вычислены закономерности между петрофизическими, определяемыми по результатам геофизических измерений (магнитной проницаемости, удельного электрического сопротивления, вызванной поляризуемости и др.) и геолого-геохимическими параметрами. Верификация метода осуществлялась для района Мэлдэкской купольной структуры, где сосредоточены рудопроявления разного типа, при этом данная территория специалистами оценивалась как слабоизученная в геологическом отношении. Детальные исследования проводились на участках Лора и Тальниковый. Для них построены априорные эталонные модели. Результаты моделирования свойств применены к проектированию полевого эксперимента для нового участка – Шхиперская площадь. Объекты на них в настоящее время находятся на стадии поисков и оценки. |
| **- O-55; O-56** | | |
| 8 | elibrary.ru | **Шатыров, А. К.**    Прогноз нефтегазовых резервуаров Охотского моря на основе интерпретационной обработки сейсмического материала / А. К. Шатыров // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка : [электронный журнал]. – 2023. – № 4. - С. 66-80 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 20 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_55081457\_20620705.pdf (дата обращения: 26.08.2024).  Введение. Основным содержанием настоящей статьи является анализ результатов геолого-геофизического изучения Охотоморского региона в целях разработки новых методов и технологий обработки сейсмической информации в комплексе с другими данными для решения задач прогноза месторождений углеводородов. Цель. Решение задач прогноза месторождений углеводородов и выделения нефтяных залежей новыми методами. Материалы и методы. Использовалась интерпретационная обработка сейсмического материала, патент № 2559123 — 2015 г., патент № 142221 — 2014 г., технология детализации структурно-тектонического строения (ДСТС) ловушек углеводородов, технология селекции нефтегазосодержащих объектов. Результаты. Для прогноза перспектив нефтегазоносности в районах отсутствия глубокого бурения Охотоморского региона даются рекомендации применения технологии детализации структурно-тектонического строения (ДСТС) ловушек УВ; многопризнакового прогноза залежей (МПЗ) углеводородов; декомпозиции дисперсии волнового поля (ДДВП); низкочастотного резонанса сейсмической эмиссии (НРЭ) геодинамического шума; селекции нефтегазосодержащих объектов (ОИС). |
|  | | |
| 9 | elibrary.ru | **Выявление новых объектов, перспективных на молибден-медно-порфировое оруденение при создании Госгеолкарты-1000/3 на примере листов О-55, О-56 (Северное Приохотье, Магаданская область)** / А. А. Аленичева, Н. С. Касаткин, Ю. Ю. Юрченко [и др.] // Руды и металлы : [электронный журнал]. – 2024. – № 2. - C. 5-27 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 24 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_67957181\_38231789.pdf (дата обращения: 01.10.2024).  По результатам создания Госгеолкарты 1000/3 листов O-55, O-56 на территории Магаданской области выделены новые рудные узлы: Мотыклейский, Чистоозёрный и Павловичский, перспективные на молибден-медно-порфировое оруденение. Минерализация порфирового типа связана с Приохотским плутоническим поясом альб-сеноманских гранитоидов магаданского комплекса известково-щелочной серии (K/Na < 1). Преобладают порфировидные тоналиты и кварцевые диориты магнетитовой серии I типа, нередко адакитового состава. Оруденение вмещают островодужные юрско-нижнемеловые осадочно-вулканогенные образования. Связь оруденения с гранитоидами обоснована U-Pb SIMS SHRIMP и Re-Os TIMS датированием. Минерализация в потенциальных рудных узлах проявлена обширными полями гидротермально-метасоматических изменений (пропилитов и кварц-серицит-пиритовых метасоматитов). Даны рекомендации проведения дальнейших крупномасштабных геолого-съёмочных и поисковых работ на площади потенциальных рудных узлов. |

1. **Статьи из сборников**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- O-55** | | |
| 1 | Г23595 | **Комплексная биостратиграфическая характеристика осадочного чехла Охотского моря (Магаданский шельф)** / Т. В. Дмитриева, О. В. Кочубей, Е. Ю. Мещерякова [и др.] // Микропалеонтология : фундаментальные проблемы и вклад в региональное геологическое изучение недр. – Санкт-Петербург, 2023. – С. 42-46 : табл. – Авт., загл., рез. парал. рус., англ. – Библиогр.: с. 46.  По результатам комплексных микропалеонтологических исследований (фораминифер, спор, пыльцы, диноцист и диатомовых водорослей) обоснован палеоген-плиоценовый возраст отложений, вскрытых скважинами Дукчинская-1 и Ульбериканская-1 на Магаданском шельфе Охотского моря |
| **- O-56** | | |
| 2 | Г23626 | **Глухов А. Н.**    Сдвиговые дуплексы - рудоконтролирующие структуры для медно-порфировой минерализации Кони-Пьягинского района Охотско-Чукотского вулканогенного пояса / А. Н. Глухов, Е. Е. Колова // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. – Москва, 2023. – С. 87-88. – Библиогр.: 4 назв.  Показано, что известные медно-порфировые рудопроявления Кони-Пьягинского района контролируются сдвиговыми дуплексами растяжения. Предложено использование сдвигово-дуплексной модели рудоконтроля для прогнозирования медно-порфировых месторождений в Охотско-Чукотском поясе. |
| **- O-56; P-56; P-57; P-58** | | |
| 3 | 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. |
| **- O-55; O-56** | | |
| 4 | Г23627 | **Выявление новых объектов, перспективных на молибден-медно-порфировое оруденение, при создании Госгеолкарты-1000/3 на примере листов О-55, О-56 (Северное Приохотье, Магаданская область)** / А. А. Аленичева, Н. С. Касаткин, Ю. Ю. Юрченко [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. 20-23 : табл. – Библиогр.: 8 назв.  По результатам ГК1000/3 листов О-55, О-56 в Северном Приохотье выделены новые рудные узлы: Мотыклейский, Чистоозерный и Павловичский, перспективные на молибден-медно-порфировое оруденение. Обоснована связь оруденения с альб-сеноманским гранитоидным магматизмом Приохотского плутонического пояса. Даны рекомендации проведения дальнейших крупномасштабных геолого-съемочных и поисковых работ. |
| **- O-56-X** | | |
| 5 | Г23627 | **Characteristics of the ore-bearing Srednensky pluton granitoids and altered rocks in Babushkin Bay, Magadan region, Russia** / P. Leibham, A. Krasnov, M. Sayapov [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. 430-434 : ил., табл. – Англ. – Библиогр.: 4 назв. Характеристика рудоносных гранитоидов и измененных пород Средненского плутона в заливе Бабушкина, Магаданская область, Россия |