### R-57, 58, 59, 60, 1, 2

### 2023-2024

### Статьи из журналов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- R-59** | | |
| 1 | -10165 | **Пилицын, А. Г.**    Геохимические особенности Ag-Au рудопроявления Кыплатап (Центральная Чукотка) / А. Г. Пилицын, А. В. Волков, Т. А. Пилицына // Арктика : экология и экономика. – 2023. – Т. 13, № 1. - С. 34-50 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 13 назв. |
| **- S-50; S-51; S-52; S-53; S-54; S-55; R-55; R-56; R-57; R-58; R-59; R-60; R-1; R-2; Q-2** | | |
| 2 | -10165 | **Структура и эволюция углеводородных систем окраинных морей Северного Ледовитого океана (Восточная Арктика)** / В. Ю. Керимов, Е. А. Лавренова, Р. Н. Мустаев, Р. А. Мамедов // Арктика : экология и экономика. – 2023. – Т. 13, № 4. - С. 488-500 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 30 назв.  Приведены результаты изучения структуры и эволюции углеводородных систем окраинных морей Восточной Арктики - Чукотского, Восточно-Сибирского и моря Лаптевых. Оценка углеводородного потенциала изучаемых акваторий выполнена на основании результатов проведенного бассейнового анализа и численного моделирования. В составе осадочного чехла прогнозируются три перспективных осадочных комплекса: апт-верхнемеловой, палеоцен-эоценовый и олигоцен-нижнемиоценовый. Показано, что развитие углеводородных систем определяется преимущественно скоростью погружения бассейнов и мощностью формируемых комплексов перекрывающих пород. Основные очаги генерации углеводородов апт-верхнемелового перспективного комплекса располагаются в Северо-Чукотском прогибе, палеоцен-эоценового и олигоцен-нижнемиоценового - в Лаптевоморском бассейне. Наиболее вероятными областями аккумуляции углеводородов в резервуарах апт-верхнемелового комплекса являются прибортовые части Северо-Чукотского и Восточно-Сибирского бассейнов, где залежи ожидаются на глубине ~ 5 км. В бассейне моря Лаптевых кроме прибортовых зон выделяется крупная область аккумуляции в его центральной части с залежами, прогнозируемыми на глубине ≥ 5 км. В палеогеновом (палеоцен-эоцен) комплексе скопления углеводородов прогнозируются преимущественно в центральных частях изученных бассейнов и в меньшей степени в прибортовых частях. Глубины залегания перспективных объектов от 5-6 км в центральных частях до 2-3 км в прибортовых. В олигоцен-нижнемиоценовом комплексе скопления углеводородов ожидаются преимущественно в пределах Лаптевоморского бассейна на глубинах 3-5 км. Значительный углеводородный потенциал может быть связан с клиноформными отложениями палеогена. |
| **- R-59-XX; R-59-XXI; R-59-XXVI** | | |
| 3 | -1640 | **Первые данные о содержании ртути и формах ее нахождения в железомарганцевых и железистых образованиях Чаунской губы** / К. И. Аксентов, М. В. Иванов, Е. И. Ярощук [и др.] // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2023. – Т. 513, № 2. - С. 183-188 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 20 назв.  Впервые получены данные по содержанию ртути и формах ее нахождения в железомарганцевых и железистых образованиях Чаунской губы (Восточно-Сибирское море). Согласно геохимической классификации, изученные образования относятся к диагенетическим. Уровень содержания ртути находится в пределах 8–26 мкг/кг, что в 2–5 раз ниже кларка для верхней части континентальной коры. Преобладающей формой нахождения ртути в железомарганцевых и железистых образованиях является минеральная. |
| **- Q-37-II; Q-40-VI; R-42-XXIX; S-47-XX; R-55-VII; R-59-XXVIII; P-59-I** | | |
| 4 | -1640 | **Методика дистанционной оценки характеристик неизученных озер материковой части российской тундры** / И. С. Зверев, С. Д. Голосов, С. А. Кондратьев, А. М. Расулова // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2023. – Т. 511, № 2. - С. 254-260 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 17 назв.  Предложена методика оценки гидрофизических и химико-биологических характеристик неизученных малых и средних озер (площадью до 100 км2) арктических территорий России с использованием методов дистанционного зондирования и математического моделирования. Методика основана на использовании одномерной модели гидротермодинамических и химико-биологических процессов в водоемах. Предложенный подход позволяет на основе информации о географических координатах и площади поверхности озера получить оценку теплопереноса между атмосферой, льдом, водой и донными отложениями, дату образования ледового покрова, его толщину и продолжительность существования ледостава, рассчитывать профили температуры воды и донных отложений, а также растворенного кислорода по глубине. При этом не требуются контактные измерения, что крайне важно для труднодоступных и малоизученных северных территорий нашей страны. |
| **- R-1; R-2; Q-1; Q-2** | | |
| 5 | -1640 | **Эффективный подход к стратиграфическому расчленению монотонных голоценовых отложений арктического шельфа** / А. Н. Колесник, С. А. Селютин, О. Н. Колесник [и др.] // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2023. – Т. 512, № 2. - С. 272-280 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 17 назв.  В статье описан подход, при котором уже в море по результатам экспресс-анализа визуально однотипных кернов арктических голоценовых осадков и их сопоставления с датированными и в целом подробно изученными кернами осадков региона можно обоснованно выбрать материал, перспективный для стратиграфического расчленения, корреляции, палеореконструкций. Набор анализируемых параметров: литологические, колориметрические (CIE L\*, CIE a\*, CIE b\*), геофизические (магнитная восприимчивость – МВ), геохимические (Fe/Rb, Mn/Rb, Ti/Rb). Наиболее информативные характеристики – цветовая координата CIE b\*, МВ, отношение Fe/Rb. |
| **- R-56; R-57; R-58; R-59; R-60; S-55; S-56** | | |
| 6 | -1640 | **Новые данные о геологическом строении и палеогеографическом развитии Восточно-Сибирского моря в квартере** / О. В. Петров, Д. В. Рябчук, А. Ю. Сергеев [и др.] // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2023. – Т. 513, № 1. - С. 5-16 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 17 назв.  В статье рассмотрены результаты геолого-геофизических исследований прибрежных районов Восточно-Сибирского моря, начатые в 2018 г. в рамках проектов по государственному геологическому картированию (ГК-1000/3) и продолженные в 2022 г. в ходе выполнения гранта РНФ. Составлена сейсмостратиграфическая схема четвертичных отложений, предложена концепция палеогеографического развития региона в позднем неоплейстоцене-голоцене. |
| **- R-57** | | |
| 7 | -1640 | **Микроэлементный состав вод устьевого участка р. Колымы** / А. В. Савенко, В. С. Савенко, В. А. Ефимов, О. С. Покровский // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2023. – Т. 509, № 2. - С. 272-275 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 8 назв.  Определено содержание ионов основного солевого состава и 50 растворенных микроэлементов (Li, Rb, Cs, Be, Sr, Ba, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Tl, Pb, Al, Sc, Ga, Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Ti, Zr, Hf, Th, U, F, B, Si, Ge, P, V, As, Sb, Cr, Se, Mo, W) в водах устьевого участка р. Колымы во время спада весенне-летнего половодья и летне-осенней межени. Установлено наличие тесной положительной корреляции между концентрациями растворенных микроэлементов в водах р. Колымы и рек водосборов Белого и Карского морей. Различия концентраций растворенных микроэлементов в речных водах Российской Арктики в целом пропорциональны отношению величин их минерализации. |
| **- R-58; R-59; R-60; R-1** | | |
| 8 | -1640 | **40Ar/39Ar-возраст формирования складчатости в осадочных комплексах Чукотки и острова Врангеля (Северо-Восток России)** / М. И. Тучкова, С. Д. Соколов, А. В. Моисеев, Е. В. Ватрушкина // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2024. – Т. 514, № 2. - С. 227-236 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 24 назв.  Датирование 40Ar/39Ar-изотопным методом новообразованных слюд и хлоритов из надвиговых зон Западной Чукотки и о. Врангеля позволило установить, что они были сформированы 150 млн лет назад, то есть в титоне. В надвиги были вовлечены осадочные породы широкого возрастного интервала от девона до триаса. В силурийских породах гор Дрем-Хед о. Врангеля установлен более древний этап деформаций 257 млн лет, что соответствует позднепермскому стратиграфическому интервалу и свидетельствует о существовании деформаций после проявления в раннем карбоне элсмирского орогенеза. Формирование надвигов сопровождалось прогревом осадочных толщ до температур 250-380°С, при этом в зоне надвигов температурный режим практически не менялся, разница температур между зоной надвига и под надвигом составляет не более 20°С. |
| **- R-60-XXI, XXII; R-60-XXVII, XXVIII** | | |
| 9 | -1640 | **Возраст фундамента микроплиты Арктическая Аляска-Чукотка на примере Велиткенайского гранитно-метаморфического купола (СВ России)** / М. В. Лучицкая, Д. В. Бушуева, К. Н. Мазуркевич, С. Д. Соколов // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2024. – Т. 516, № 1. - С. 333-345 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 19 назв.  В Велиткенайском гранитно-метаморфическом куполе Чукотки обнажаются комплексы фундамента микроконтинента Арктическая Аляска-Чукотка. Проведено U-Th-Pb (SIMS)-геохронологическое изучение ортогнейсов фундамента, парагнейсов по палеозойским породам и лейкогранитов Велиткенайского массива в центральной и юго-западной частях купольной структуры. Подтверждены неопротерозойские оценки возраста ортогнейсов фундамента (велиткенайский комплекс), альбские - гранитоидов поздней фазы Велиткенайского массива, совпадающие с возрастом мигматизации ортогнейсов. Наиболее молодые популяции цирконов из парагнейсов в пределах велиткенайского комплекса имеют кембрийский и силурийский возрасты, единичные цирконы содержат унаследованные ядра с возрастом 1.7 и 1.9 млрд лет. Корреляция неопротерозойских ортогнейсов Велиткенайского гранито-метаморфического купола с аналогичными комплексами других районов микроплиты Арктическая Аляска-Чукотка указывают на единство её фундамента. Предлагается ввести велиткенайский метаморфический комплекс в легенду чукотской серии листов геологической карты третьего поколения. |
| **- 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. |
| **- R-58-XXXV** | | |
| 11 | -2383 | **Егоров, Я. А.**    Оптимизация наблюдательной сети за состоянием недр в мерзлотно-гидрогеологических условиях : (на примере Билибинской АЭС) / Я. А. Егоров, А. Н. Чухлебов, Е. Н. Бусыгин // Разведка и охрана недр. – 2024. – № 1. - С. 90-95 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 4 назв.  В статье рассматриваются мерзлотно-гидрогеологические условия в районе расположения Билибинской атомной станции, описание ныне действующей наблюдательной сети за состоянием недр и возможности ее оптимизации. |
| **- 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** | | |
| 12 | -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. |
| **- R-59-XXI; R-59-XV** | | |
| 13 | -446N | **Старжинский, С. С.**    Глубинные аномалии электропроводности в районе Чаунской губы по данным магнитовариационного зондирования / С. С. Старжинский, Д. А. Сормаков // Физика Земли. – 2023. – № 5. - С. 114-130 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 128-130.  В статье рассматриваются результаты магнитовариационных зондирований в двух пунктах в восточной Арктике в районе Чаунской губы, на метеостанциях “Певек” и “Валькаркай”, посредством выполнения 3D-инверсии типперов по программе ModEM. В результате инверсии была получена геоэлектрическая модель района в подповерхностной области размером 300 × 300 × 200 км. Модули типперов в обеих пунктах принимают значения в диапазоне 0.2–0.85, достигая максимальных значений на периоде 1000 с. На метеостанции “Певек” реальная индукционная стрелка в конвенции Паркинсона ориентирована в западном направлении во всем диапазоне периодов. Во втором пункте ее азимут изменяется от 30° на СВ до –30° на СЗ с увеличением периода вариаций. Во всем диапазоне глубин проводящие неоднородности располагаются западнее и севернее Чаунской складчатой зоны. В области глубин 8–12 км они узкой полосой протягиваются под западной и северной прибрежными участками зоны. При увеличении глубины отмечается их разбиение на блоки, достигающие максимальных размеров в горизонтальной плоскости в диапазоне глубин 20–30 км. Среди них наиболее заметен проводящий блок под южной частью Чаунской губы. Корни этих блоков различимы на глубинах до 100 км. Чаунская складчатая зона представляется высокоомным блоком вплоть до глубин 150 км и с удельным электрическим сопротивлением более 1000 Ом м. При сравнении полученной геоэлектрической модели с ранее выполненными здесь геофизическими исследованиями отмечается корреляция между расположением проводящих образований и положением слабоположительных аномалий в гравитационном поле в редукциях Буге и изостатической в районе прибрежных акваторий. |
| **- Q-60; R-59** | | |
| 14 | -4830E | **Влияние ландшафтной структуры бассейнов на удельный меженный сток малых рек на севере и юге Чукотки** / О. Д. Трегубов, В. Ю. Разживин, В. В. Шамов, Л. С. Лебедева // Вестник Московского университета. Серия 5, География. – 2023. – Т. 78, № 1. - С. 106-117 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 116-117.  Статья посвящена анализу ландшафтных факторов, определяющих сток малых рек Арктики и Субарктики крайнего северо-востока Азии. В работе рассматриваются гидрография, структура мерзлотных ландшафтов и их гидрохимическая характеристика, пространственная динамика меженного стока в бассейнах рек Угольная-Дионисия и Янранайваам. Установлено, что устойчивое питание рек обусловлено соотношением ландшафтов, генерирующих и депонирующих надмерзлотный сток: арктических гольцовых щебнистых кустарничковых тундр, равнинных кочкарных тундр и бугорковых болот. Меженный сток в пределах 20–50 л/(с·км2 ) типичен для истоков рек, в склоновых отложениях которых тают сезонные гольцовые льды и образуются конденсационные воды. На пологих склонах тундровых увалов талые воды внутригрунтовых почвенных сезонных льдов обеспечивают удельный сток в пределах 10–20 л/(с·км2 ). Депонируют надмерзлотные воды верховые и низинные болота, где их сток составляет менее 10 л/(с·км2 ). На примере двух водосборных бассейнов показано, что существенное уменьшение количества осадков на севере Чукотки практически целиком компенсируется образованием конденсационных вод. При этом внутригрунтовые сезонные инфильтрационные почвенные льды замещаются в арктических ландшафтах инфильтрационно-конденсационными гольцовыми льдами, талые воды которых восполняют потери поверхностного стока. |
| **- R-59** | | |
| 15 | -4830H | **Радиоактивность поверхностных донных осадков Чаунской губы. Анализ природных и антропогенных факторов** / А. С. Ульянцев, С. И. Иванников, С. Ю. Братская, А. Н. Чаркин // Вестник Московского университета. Серия 4, Геология. – 2023. – № 6. - С. 67-76 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 39 назв.  В статье представлены данные о пространственном распределении активной концентрации природных (232Th, 226Ra, 40K) и техногенных (137Cs) радионуклидов в поверхностном слое донных осадков Чаунской губы Восточно-Сибирского моря. Измеренная активная концентрация 232Th и 226Ra типична для донных отложений прибрежно-шельфовой зоны Арктики и соответствует общемировому уровню. Уровень активности 137Cs в донных отложениях показал отсутствие локальных источников антропогенного загрязнения в Чаунской губе, в то время как средняя концентрация активности 40K в 1,8 раза превышала общемировую. Результаты статистического анализа полученных данных показали, что динамика речного стока, термоабразии и течений, а также эолового и ледового переноса осадочного вещества, являются основными факторами, определившими различия в поведении исследованных радионуклидов в поверхностных донных осадках Чаунской губы. |
| **- R-60; R-1; R-59; R-58** | | |
| 16 | -6779 | **Литологические характеристики верхнетриасовых осадочных пород Чукотки и о. Врангеля и взаимосвязи с одновозрастными образованиями Восточной Арктики** / М. И. Тучкова, С. Д. Соколов, А. В. Моисеев [и др.] // Геология и геофизика. – 2023. – Т. 64, № 3. - С. 327-351 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 348-351. |
| **- R-59; R-60; S-I; S-60** | | |
| 17 | -6779 | **Заварзина, Г. А.**    Новые данные о геологическом строении и перспективах нефтегазоносности восточной части шельфа Восточно-Сибирского моря / Г. А. Заварзина, Д. С. Шапабаева, О. А. Захарова // Геология и геофизика. – 2023. – Т. 64, № 7. - С. 1018-1032 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 1030-1032. |
| **- Q-2-II; R-1-XXX** | | |
| 18 | -6779 | **Благородные металлы в голоценовых отложениях Чукотского моря** / Н. В. Астахова, О. Н. Колесник, А. С. Астахов [и др.] // Геология и геофизика. – 2024. – Т. 65, № 5. - С. 710-726 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 724-726.  Изучено распределение золота, серебра и элементов платиновой группы (Pd, Pt, Rh, Ir, Ru) в двух колонках донных осадков южной части Чукотского моря. Установлено значительное обогащение этими элементами, за исключением Ru и Rh голоценовых пелит-алевритовых осадков с возрастом до 4 тыс. лет, относительно их кларка в земной коре. При электронно-микрозондовом анализе самородные минералы серебра встречены по всем пробам, минералы золота только в поверхностном слое осадков колонки, наиболее близкой к побережью Чукотки. При анализе данных по химическому составу, гранулометрии, содержания органического вещества с использованием методов многокомпонентной статистики обосновано накопление благородных металлов в кластогенной и хемогенной формах. Аномально высокое содержание золота 0.3 г/т в современных осадках вблизи побережья Чукотки, возможно, обусловлено дополнительным выносом его с материка из-за разработки россыпных месторождений на суше. |
| **- R-1; R-2; Q-1; Q-2** | | |
| 19 | -6951 | **Зуенко, Ю. И.**    Утилизация биогенных веществ, поступающих через Берингов пролив в юго-западную часть Чукотского моря, на примере минерального фосфора / Ю. И. Зуенко // Океанология. – 2024. – Т. 64, № 3. - С. 424-437 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 20 назв.  Пространственные изменения концентрации биогенных элементов в потоке, направляющемся из Берингова пролива на северо-запад, рассмотрены на примере фосфора по данным двух съёмок, выполненных в начале сентября 2010 и 2020 гг. Потоки фосфора разной природы оценены раздельно с помощью балансовой модели на основе TS-анализа, ранее применявшейся в эстуарных исследованиях. Прослежена последовательная утилизация фосфора беринговоморских вод, которая обусловливает развитие в Чукотском море двух зон повышенной продуктивности, разделённых низкопродуктивной зоной. Современная тенденция усиления адвекции беринговоморских вод в Чукотское море ведёт к вытеснению зон утилизации биогенных веществ тихоокеанского происхождения за пределы его юго-западной части и снижению биопродуктивности этого района в летний сезон. |
| **- R-59** | | |
| 20 | -6951 | **Ульянцев, А. С.**    Гранулометрические характеристики поверхностных донных осадков Чаунской губы / А. С. Ульянцев, Е. А. Стрельцова, А. Н. Чаркин // Океанология. – 2024. – Т. 64, № 3. - С. 509-525 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 26 назв.  По результатам обработки донных осадков, собранных в акватории Чаунской губы Восточно--Сибирского моря в 60-м рейсе НИС “Академик Опарин”, состоявшемся в 2020 г., установлено, что их гранулометрический состав меняется от плохо сортированных алевритовых пелитов до хорошо сортированных песков. Результаты исследования позволили заключить, что основными механизмами осадконакопления в акватории Чаунской губы являются термоабразия, речной сток и абразия, а также ледовая седиментация и эоловый перенос. Выявленная зональность гранулометрических типов осадков сопряжена с рельефом дна и согласуется с областями влияния речного стока, абразии и термоабразии, а также направлением течений. Высокая встречаемость в осадках грубообломочного материала маркирует активную абразию береговой зоны и ледовый перенос крупных (до 15 см) обломков пород. Вертикальная по вскрытому разрезу изменчивость гранулометрического состава осадков в пределах верхних 20 см слоя отражает постепенное усиление терригенных (речных и термоабразионных) потоков осадочного материала в современных активно меняющихся условиях природной среды Арктики. |
| **- R-57; R-58; R-59; R-60; S-55; S-56** | | |
| 21 | -7976 | **Морфология и генезис подводных валов и гряд Восточно-Сибирского моря** / А. Ю. Сергеев, Д. В. Рябчук, В. А. Жамойда [и др.] // Геоморфология и палеогеография. – 2023. – Т. 54, № 3. - С. 26-38 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 35-38. |
| **- R-59** | | |
| 22 | -8873 | **Условия образования эпитермальной минерализации Кыплатапского вулканического поля (Центральная Чукотка)** / А. В. Волков, А. Г. Пилицын, В. Ю. Прокофьев [и др.] // Вулканология и сейсмология. – 2023. – № 5. - С. 63-73 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 72-73.  В статье рассмотрены условия образования существенно-серебряной минерализации Кыплатапского вулканического поля (КВП), Чаунской зоны, Центрально-Чукотского сектора, Охотско-Чукотского вулканогенного пояса (ОЧВП). Приведены новые данные по составу, распределению и содержаниям микроэлементов, включая РЗЭ, в рудоносных метасоматитах. Заметное обогащение изученных образцов РЗЭ, преобладание легких лантаноидов над тяжелыми, очень низкие Eu/Sm отношения (≪1), слабо наклонные близхондритовые спектры с явными европиевыми минимумами – типичны для эпитермальной рудообразующей системы КВП. Значения Ce/Ce\* варьируют от слабо отрицательных до умеренно положительных значений (от 0.81 до 1.38), а значения Eu/Eu\* изменяются от 0.28 до 0.7. Такое сочетание Ce/Ce\* и Eu/Eu\* указывает на окислительные условия, преобладавшие при рудообразовании. Результаты термо- и криометрических исследований флюидных включений в кварце позволили установить, что рудообразующий флюид содержал хлориды Na, Mg и K, эпитермальная минерализация отлагалась гомогенными гидротермальными флюидами с концентрациями солей (0.3–6.2 мас. %-экв. NaCl), плотность флюида – 0.60–0.87 г/см3, при температурах от 203 до 343°С, давление водяного пара изменялось от 40 до 140 бар. Полученные геохимические и термометрические данные, подтверждают выдвинутое ранее предположение – о принадлежности, изученной минерализацию КВП к промежуточно сульфидизированному (intermediate sulfidation) эпитермальному классу. Эти данные, указывают на андезитовые магмы и метеорные воды как наиболее вероятные источники флюидов. Приведенная в статье информация имеет практическое значение для региональных прогнозно-металлогенических построений, поисков и оценки эпитермальных Au–Ag месторождений. |
| **- R-59; Q-1; O-56; O-55; M-54; L-54; K-53; K-52** | | |
| 23 | -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. |
| **- P-55; P-56; Q-56; R-57** | | |
| 24 | -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. |
| **- R-60-XXIX** | | |
| 25 | elibrary.ru | **Ладный, О. С.**    Геолого-структурная позиция и генезис золоторудного месторождения Совиное (Чукотка) / О. С. Ладный // Отечественная геология : [электронный журнал]. – 2024. – № 2. - С. 38-54 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 18 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_67220187\_45879647.pdf (дата обращения: 03.10.2024).  По результатам проведённых геологоразведочных работ уточнены условия локализации крупного золотокварцевого месторождения Совиное. Установлено, что рудные тела жильного и штокверкового типов приурочены к пологим шарьяжно-надвиговым зонам на участках их пересечения крутопадающими разрывными нарушениями. Рудоотложение протекало на фоне длительных тектонических подвижек при участии золотоносных флюидов, поступавших из глубинных магматических очагов, обогащённых метаном и углекислотой на этапе активизации орогена. Флюидный поток приурочен к разломам глубинного заложения и являлся основной причиной преобразования тектонизированных терригенно-осадочных пород в углеродистые сланцы и формирования кварцево-жильного золотого оруденения. |

1. **Статьи из сборников**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- R-60; R-1** | | |
| 1 | Б76801 | **Условия формирования надвигов в осадочных комплексах Чукотки и о. Врангель (Восточная Арктика)** / М. И. Тучкова, С. Д. Соколов, А. В. Моисеев [и др.] // Тектоника и геодинамика земной коры и мантии : фундаментальные проблемы-2023. – Москва, 2023. – Т. 2. - С. 267-270. – Библиогр.: 11 назв. |
| **- Q-39; Q-40; R-39; R-40; R-57** | | |
| 2 | Б76805 | **Исупова, М. В.**    Водный баланс дельт Печоры и Колымы, и изменения его составляющих / М. В. Исупова, Е. Н. Долгополова // География : развитие науки и образования : 76 Герценовские чтения. – Санкт-Петербург, 2023. – Т. 1. - С. 133-138 : ил., табл. – Текст и рез. англ. – Библиогр.: 14 назв. Water budjet of the Pechora and Kolyma deltas, and changes of its components |
| **- Q-58; R-59-XXI** | | |
| 3 | Г23655 | **Глотов В. Е.**    Гидрогеологические неоднородности на арктическом склоне Северо-Востока России / В. Е. Глотов // Подземная гидросфера. – Екатеринбург, 2024. – С.29-34: ил., табл. – рез. англ. – Библиогр.: 9 назв.  Показано, что на арктическом склоне Главного водораздела Земли гидрогеологическая неоднородность первого уровня связана с геодинамическим взаимодействием террейнов в поздней юре и раннем мелу и со становлением в мелу Охотско-Чукотского вулкано-плутонического пояса. Этим процессам соответствуют гидрогеологические сложные складчатые области (Яно-Колымская, Олойско-Анюйская, Чукотская) и области Омолонская и Охотско-Чукотская. Они сложены структурами второго уровня неоднородностей, развитых на террейнах: гидрогеологическими массивами, адмассивами, артезианскими бассейнами. Образование сплошной криолитозоны привело к формированию наложенных на все структуры потоков подземных вод, генетически единых с речными. Неоднородности третьего уровня отражают фильтрационную и гидрогеохимическую изменчивость в гидрогеологических структурах. Неоднородности необходимо учитывать при инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях, гидрогеологическом районировании и мониторинге. |