### N-52

### 2023-2024

### Статьи из журналов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- N-51; N-52** | | |
| 1 | -10089 | **Степанов, В. А.**    Геологическое и изотопное обоснование возраста золотого оруденения Гонжинского центра Приамурской провинции / В. А. Степанов, А. В. Мельников // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. – 2023. – № 4 (76). - С. 42-50 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 49-50.  Рассмотрен геологический и изотопный возраст месторождений золото-сульфиднокварцевой и золото-серебряной формации Гонжинского золоторудного центра Приамурской золотоносной провинции. Формирование месторождений золото-сульфидно-кварцевой формации (Пионер, Анатольевское и Александра) парагенетически связано с буриндинским монцодиоритовым комплексом интрузий и даек, калий-аргоновый возраст которых оценивается в 92-116 млн лет, изотопный возраст массива диоритов буриндинского комплекса, установленный U-Pb методом по цирконам, составил 117.8 ± 2.6 млн лет, в пределах аптского яруса раннего мела. Для золото-серебряных месторождений (Покровское, Буринда) установлена парагенетическая связь золото-серебряного оруденения с комплексом субвулканических интрузий и даек талданского комплекса раннего мела. Они были сформированы на субвулканическом уровне и имеют барремский возраст. Rb-Sr возраст наиболее продуктивного Покровского золото-серебряного месторождения составляет 131 ± 12 млн лет. |
| **- N-52; N-53** | | |
| 2 | -10089 | **Степанов, В. А.**    Харгинский золотороссыпной центр Приамурской золотоносной провинции / В. А. Степанов, А. В. Мельников // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. – 2023. – № 2 (74).- С. 3-10 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 10. |
| **- N-51-IV; N-51-XVII; N-52-XXV; N-52-XXX; N-53-XXV; N-53-XXVI** | | |
| 3 | -2383 | **Власов, Н. Г.**    Роль надвигов в золоторудных месторождениях Приамурья / Н. Г. Власов // Разведка и охрана недр. – 2024. – № 5. - С. 62-66 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 7 назв.  С момента начала освоения Покровского золоторудного месторождения в Приамурье сделан акцент на выявление и разработку открытым способом крупнообъемных, в основном пологих минерализованных зон в надвигах с многоярусными штокверковыми, не богатыми рудными телами. Они тяготеют в регионе к крупным, долгоживущим разломам и часто сопровождаются в аллохтоне богатыми золотокварцевыми жилами, отрабатывавшимися предшественниками подземным способом. |
| **- N-51, N-52** | | |
| 4 | -2839 | **Степанов, В. А.**    Перспективы Соловьевского золоторудного центра Приамурской золотоносной провинции / В. А. Степанов, А. В. Мельников // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. – 2023. – № 1 (227). - С. 6-20 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 17 назв. |
| **- N-52-XXX** | | |
| 5 | -5995Д | **Организация маркшейдерского геомеханического мониторинга на карьере "Центральный" Маломырского рудника** / Е. К. Кольцова, П. В. Кольцов, Ю. С. Иванов, О. Н. Андреева // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. – 2024. – № 3. - С. 60-70 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 20 назв.  Целью работы являлась организация маркшейдерского геомеханического мониторинга. Объектом исследования стал карьер «Центральный» Маломырского месторождения. Методика, разработанная и внедренная, позволила обеспечить выполнение требований нормативной документации с максимальной эффективностью и совместить полноту получаемых данных с рациональной трудоемкостью при работе в полевых условиях. Мониторинг в данной работе предполагает проведение систематических маркшейдерских инструментальных наблюдений за состоянием устойчивости бортов карьеров и протеканием деформационных процессов, затрагивающих карьерные откосы. Результаты. При организации геомеханического мониторинга были решены следующие задачи. Во-первых, организованы инструментальные маркшейдерские наблюдения за деформациями бортов методами контрольных точек и лазерного сканирования. Во-вторых, создана геомеханическая модель и рассчитана устойчивость бортов карьера, что является важнейшим геомеханическим элементом обеспечения безопасности отработки месторождений (и, по мнению авторов статьи, главной целью создаваемой геомеханической модели), сделано районирование по геомеханическим показателям (рейтинговой характеристике RMR и геологическому индексу прочности GSI). Область применения. На основании полученных результатов и их анализа предприятию даны рекомендации по обеспечению устойчивости карьерных откосов и безопасности ведения горных работ при постановке бортов в их предельное положение. Выводы. Мониторинговые исследования имеют большое значение, так как направлены на обеспечение безопасности ведения горных работ и эксплуатации различного рода объектов. Также они позволяют выявлять фактические параметры протекания геомеханических процессов на месторождениях для совершенствования существующих расчетных методик их оценки и прогнозирования, выбора наиболее эффективных схем отработки месторождений и их участков, особенно в сложных инженерно-геологических и горнотехнических условиях, для разработки мер по борьбе с деформациями карьерных откосов и прилегающих к ним территорий. |
| **- Q-42-I; Q-42-VII; N-41-I; N-47-XXXVI; N-52-VIII; M-52-XXXV; M-52-XXX; M-52-XXXVI; N-57-XXVII** | | |
| 6 | -6779 | **Магматическое самородное золото : состав, формы выделения, генезис и эволюция в земной коре** / Н. В. Бердников, П. К. Кепежинскас, В. Г. Невструев [и др.] // Геология и геофизика. – 2024. – Т. 65, № 3. - С. 427-445. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 442-445.  Приведены результаты исследований микроформ самородного золота и его сплавов в магматических породах, в разной степени измененных наложенными процессами. Обсуждаются характеристики состава и состояния как глубинных магматических золотосодержащих сплавов, так и продуктов их трансформации в условиях верхних горизонтов земной коры. Золотосодержащие адакиты и анкарамиты Камчатки, базит-ультрабазиты массива Ильдеус и адакиты Становой складчатой области, дациты Боливийских Анд образовались непосредственно при плавлении надсубдукционного мантийного клина или погружающейся океанической коры. В деплетированных перидотитах Авачинского вулкана на Камчатке, надсубдукционных офиолитах Полярного Урала, Восточного Саяна и Бетско-Рифейского пояса Западного Средиземноморья золотосодержащее мантийное вещество подверглось глубинному воздействию высокотемпературных расплавов и флюидов субдукционного происхождения. Вулканиты, связанные с железомарганцевыми месторождениями Малого Хингана и месторождением Золотая Гора на Южном Урале, а также ультрамафиты Тарагайского массива в Южном Хингане обнаруживают субдукционные геохимические характеристики. Золотосодержащие трахиты Аппалач (Вирджиния, США) представляют собой кислые дифференциаты внутриплитных магм. Предполагается, что одной из основных форм транспорта золота в верхние горизонты земной коры являются частички состава Cu-Ag-Au, выделяющиеся из обогащенного халькофильными и сидерофильными элементами силикатного расплава, образовавшегося в результате плавления мантийных источников, в той или иной степени претерпевших воздействие субдукционных процессов. Магматические породы с такими частичками могут быть как самостоятельными источниками благородных металлов, так и служить прекурсорами для образования самородного золота эпитермальных и мезотермальных месторождений. Присутствие магматического золота в субдукционных изверженных и подвергшихся воздействию субдукционных расплавов и флюидов реститовых мантийных породах может свидетельствовать о существовании обогащенного золотом горизонта, глубина залегания которого сопоставима с глубиной образования первичных субдукционных и некоторых внутриплитных магм. |
| **- N-52-IV** | | |
| 7 | -6779 | **Алгоминский золоторудный узел (Алдано-Становой щит) : минералогия, условия образования, источники рудного вещества и возраст оруденения** / В. Н. Кардашевская, Г. С. Анисимова, Е. В. Баданина [и др.] // Геология и геофизика. – 2024. – Т. 65, № 3. - С. 471-495 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 491-495.  Приведены результаты изучения условий образования руд малоизученного Алгоминского рудного узла (месторождение Бодороно и рудопроявление Дывок), расположенного на сочленении Алданского щита и Становой области. Установлено, что в рудах месторождения Бодороно присутствуют минералы Bi и Se (висмутин, лиллианит, самородный висмут, теллуровисмутит, тетрадимит, хедлейит, пильзенит и лайтакарит). Выделены две последовательные продуктивные стадии минералообразования: Au-полиметаллическая и Au-Bi-Te. Эти минералы являются продуктами эволюции гидротермальной системы, в ходе которой происходило постепенное снижение температур (от 300 до 145 °С) и солености (от 5 до 1.9 мас. % NaCl-экв.) флюида. Пробность самородного золота постепенно увеличивается от ранних стадий (~840 ‰) к поздним (~940 ‰), и происходит смена от простых сульфидов до сульфосолей. Установлено изменение состава газовой фазы флюидных включений от CH4–CO2 до преимущественно CO2 с примесью N2 и CH4 по мере развития рудной системы. Результаты 40Ar/39Ar датирования предрудных метасоматитов свидетельствуют о развитии рудообразующих процессов на месторождении Бодороно около 150 ± 1.8 млн лет назад. Анализ изотопного состава свинца в галенитах говорит о доминирующей роли древнекорового источника рудного вещества. Рассчитанный состав изотопов кислорода δ18OH2O в рудоносных кварцах варьирует от 1.0 до 7.3 ‰, что соответствует водному флюиду смешанного источника. Рудопроявление Дывок отличается от месторождения Бодороно по минеральному составу руд и по физико-химическим параметрам рудообразования. На рудопроявлении выделены четыре минеральные стадии: золото-арсенопирит-пирит-кварцевая, пирит-халькопирит-сфалеритовая, кварц-буланжеритовая и теллуридная. Последняя представлена гесситом, алтаитом, волынскитом, меренскиитом, мелонитом и раклиджитом. Золотоносное оруденение формировалось из флюида с умеренно концентрированной соленостью (0.9—9.2 мас. % NaCl-экв.) при среднетемпературных условиях (310—360 °C) с преобладающим присутствием СО2 и примесью СН4 в газовой фазе. Рассчитано, что величины δ34S и δ18O изменялись от 2.2 до 3.0 ‰ и от 0.6 до 12.0 соответственно. Возраст золотого оруденения (40Ar/39Ar) составляет 124.0 ± 1.5 млн лет, что соответствует этапу тектономагматической активизации Алданского щита. |
| **- M-52; N-52** | | |
| 8 | -9195 | **Геологическое строение Зея-Буреинского осадочного бассейна по результатам комплексной интерпретации материалов бурения и сейсмостратиграфии** / С. В. Ершов, А. Э. Конторович, Н. И. Шестакова [и др.] // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 5. - С. 76-91 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 26 назв.  Обобщена новейшая геолого-геофизическая информация по Зея-Буреинскому осадочному бассейну (Россия, Дальний Восток). Описана стратиграфия осадочного чехла. Сравнительный анализ Зея-Буреинского осадочного бассейна и расположенного к югу близкого по тектонической природе, строению и истории геологического развития бассейна Сунляо (Китай) позволил предположить, что екатеринославская свита, залегающая в основании осадочного чехла, имеет не юрский, как это принято считать, а раннемеловой возраст. Выполнена переинтерпретация сейсмических материалов МОГТ 2014-2018 гг., дана сейсмостратиграфическая характеристика разреза, выделены шесть сейсмогеологических комплексов. Волновая картина построенных разрезов подтверждает рифтогенную природу грабенов в основании осадочного чехла Зея-Буреинского осадочного бассейна. На основе данных бурения колонковых и глубоких скважин, данных сейсморазведки МОГТ 2D и 3D, с учетом комплексной интерпретации данных грави- и магниторазведки, материалов геологической съемки построены карты мощностей меловых свит, а также тектоническая карта осадочного чехла. История образования разделена на четыре этапа: рифтогенный, раннесинеклизный, позднесинеклизный и неотектонический. |
| **- N-52-VIII** | | |
| 9 | -9195 | **Серебряная минерализация в глубинных магматогенных системах древних островных дуг : Ильдеусский ультраосновной массив, Становой мобильный пояс (Дальний Восток России)** / П. К. Кепежинскас, Н. В. Бердников, В. О. Крутикова [и др.] // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 4. - С. 30-60 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 80 назв.  Триасовый (232-233 Ma) Ильдеусский базит-ультрабазитовый массив является фрагментом крупной минерализованной магматогенной системы, сформированной в пределах Станового мобильного пояса на мезозойском этапе его эволюции. Ультраосновные породы представлены кумулятивными плагиоклаз- и амфиболсодержащими дунитами, перидотитами, вебстеритами и пироксенитами; основные - габбро-анортозитами, норитами и двупироксеновыми габбро. Большинство интрузивных пород Ильдеусской магматогенной системы испытали ультрамафитовый (серпентин, хлорит, тальк, карбонаты) и кислый (кварц, биотит, калиевый полевой шпат, вторичные слюды) метасоматоз. Петролого-геохимические особенности (присутствие ортопироксена и амфибола, известково-щелочной тренд дифференциации, отрицательные аномалии высокозарядных некогерентных элементов) свидетельствуют о субдукционной природе первичных магм Ильдеусской системы. Ультраосновные породы интрудированы жильными образованиями среднего и кислого состава с адакитовыми геохимическими характеристиками. Серебряная минерализация магматического этапа представлена микровключениями медистого серебра, сплавов серебра, меди, золота и цинка, акантита и галогенидов серебра в ассоциации с пентландитом, халькопиритом, борнитом, пирротином. Для этих пород характерны микровключения самородных платины, золота, вольфрама, висмута, свинца, сплавы платиноидов, W-Co-Ti, Sb-Pb, Cu-Zn-Sn, минералы систем Ag-Cu-Sb-Se-S и Zn-Ni-Co-Fe-S, барита, хлорапатита и хлоридов Bi-Sn-Pb. На метасоматическом этапе самородное серебро, сплавы Au-Ag, хлориды серебра и меди, акантит, теллуриды серебра и свинца сосуществуют с дигенитом, хизлевудитом, пиритом, сфалеритом, галенитом, самородными никелем и золотом, сплавами Cu-Zn, сульфидами системы Pb-As-Cu-Fe-S и хлоридом висмута. На магматическом этапе минералы серебра кристаллизовались в восстановительных условиях в присутствии высокотемпературных водных флюидов, обогащенных сульфидной серой, галогенами, а также летучими сидерофильными (W, Pt) и халькофильными (Ag, Bi, Sn, Sb, Pb) металлами, поступившими в первичный расплав из серпентинитов, метаморфизованных габброидов и металлоносных пелагических осадков субдуцирующей океанической плиты. Метасоматические ассоциации минералов серебра образовались в окислительных близповерхностных условиях при участии низкотемпературных водно-солевых растворов с повышенными концентрациями сульфатной серы, мышьяка и теллура. Предложена двухстадийная модель формирования серебряной минерализации в магматогенных системах островных дуг, в которых высокотемпературный магматический этап становления в глубинных частях земной коры сменяется низкотемпературным гидротермальным рудообразованием в близповерхностных условиях. |
| **- M-52; M-53; M-54; N-52; N-53; N-54** | | |
| 10 | -9195 | **Меркулова, Т. В.**    Триггерные факторы усиления сейсмической активности Приамурья / Т. В. Меркулова // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 3. - С. 72-82 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 47 назв. |
| **- N-52-XIX** | | |
| 11 | -9195 | **Остапенко, Н. С.**    Причины и факторы формирования бонанцев в рудных телах зоны Бахмут штокверкового золоторудного месторождения Пионер (Приамурье) / Н. С. Остапенко, О. Н. Нерода // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 3. - С. 52-71 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 36 назв. |
| **- M-52; N-52** | | |
| 12 | -9195 | **Тектоническое строение и история геологического развития Зея-Буреинского осадочного бассейна по результатам комплексной интерпретации материалов бурения и сейсморазведки** / А. Э. Конторович, С. В. Ершов, Н. И. Шестакова [и др.] // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 4. - С. 3-22 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 21 назв.  Обобщена новейшая геолого-геофизическая информация по Зея-Буреинскому осадочному бассейну (Россия, Дальний Восток). На основе данных бурения колонковых и глубоких скважин, данных сейсморазведки МОГТ 2D и 3D, с учетом комплексной интерпретации данных грави- и магниторазведки, материалов геологической съемки построена карта по поверхности домезозойского фундамента осадочного бассейна, а также структурные карты по кровлям меловых свит. На картах отражена серия рифтогенных грабенов и поднятий, выделенных авторами на временных сейсмических разрезах в ходе их переинтерпретации. Приведена методика построения карт. Построены геологическая карта отложений, перекрывающих домезозойский фундамент Зея-Буреинского осадочного бассейна, и тектоническая карта осадочного чехла. При тектоническом районировании осадочного чехла была принята классификация тектонических элементов, широко используемая при тектоническом районировании нефтегазоносных регионов, предложенная В.Д. Наливкиным и уточненная в ИНГГ СО РАН. В результате районирования на территории бассейна выделены Внутренняя область и Внешний пояс, дана характеристика осложняющих их тектонических элементов. Характерной особенностью Внешнего пояса является наличие крупных промежуточных структур – моноклиз, мега- и мезомоноклиналей. Для Внутренней области бассейна, напротив, характерно наличие крупной отрицательной структуры, осложнённой более мелкими по рангу положительными и отрицательными элементами. Выделены и описаны основные этапы формирования и развития осадочного чехла Зея-Буреинского осадочного бассейна: рифтогенный, раннесинеклизный, позднесинеклизный и неотектонический. |
| **- N-52; M-52** | | |
| 13 | -9794 | **Степанов, В. А.**    Октябрьский золотороссыпной центр Приамурской золотоносной провинции (Амурская область, Россия) / В. А. Степанов, А. В. Мельников // Региональная геология и металлогения. – 2023. – № 93. - С. 88-99 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 12 назв. |
| **- N-52-V; N-52-VI; N-53-I; N-53-VII** | | |
| 14 | elibrary.ru | **Гурьянов, В. А.**    Никеленосность Кун-Маньёнской минерагенической зоны юго-восточного обрамления Сибирской платформы / В. А. Гурьянов, В. Е. Кириллов // Отечественная геология : [электронный журнал]. – 2023. – № 2. - С. 43-55 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 23 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_53862843\_52693917.pdf (дата обращения: 22.08.2024).  В статье обобщены результаты работ по никеленосности Кун-Маньёнской минерагенической зоны юговосточного обрамления Сибирской платформы. Проанализированы материалы современных среднемасштабных гравиметрических и геохимических съёмок. Дана краткая характеристика Cu-Ni c элементами платиновой группы (PGE) руд месторождения Кун-Маньё одноимённого рудного узла и потенциально перспективного на Cu-Ni c PGE оруденение Туксани-Кукурского района. Выделены основные типы руд и их минеральный состав. Рассмотрены перспективы. |
| **- N-52-XXVII; N-52-XXVIII; N-52-XXXIII; N-52-XXXIV** | | |
| 15 | elibrary.ru | **Степанов, В. А.**    Перспективы золотоносности Нижнегарьского потенциального рудно-россыпного узла Приамурской провинции / В. А. Степанов, А. В. Мельников // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка : [электронный журнал]. – 2023. – № 2. - С. 9-20 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 9 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_54044293\_49902017.pdf (дата обращения: 23.08.2024).  Введение. Приведено описание геологического строения и золотоносности впервые выделенного Нижнегарьского потенциального рудно-россыпного узла Северо-Буреинской металлогенической зоны Приамурской провинции. Цель. Определение перспектив Нижнегарьского потенциального рудно-россыпного узла на рудное золото, а также на комплексное использование россыпей. Материалы и методы. Авторами проанализированы литературные и фондовые материалы по геологическому строению, золотоносности и добыче золота Нижнегарьского узла. Результаты. Впервые выделен самостоятельный Нижнегарьский потенциальный рудно-россыпной узел, на площади которого расположены промышленные россыпи золота. Источниками их формирования служат в южной части узла золотосодержащие месторождения железа и колчеданных руд раннепротерозойского возраста, а в северной — предположительно золото-медно-молибден-порфировое оруденение позднемезозойского возраста. Оценены перспективы золотоносности Нижнегарьского узла на рудное золото. Из россыпей узла кроме золота возможно попутное извлечение циркона и ильменита, из некоторых — минералов элементов платиновой группы (сперрилит и иридосмины), а также шеелита. |
| **- N-52-XXVIII** | | |
| 16 | elibrary.ru | **Кузнецова, И. В.**    О микро- и наноразмерном золоте в корах выветривания золотоносных территорий : (на примере участка минерализации в бассейне р. Адамиха, Приамурье) / И. В. Кузнецова, А. И. Дементиенко // Георесурсы : [электронный журнал]. – 2023. – Т. 25, № 3. - С. 191-197 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 196-197. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary\_54681312\_52383553.pdf (дата обращения: 03.09.2024).  В статье обозначена проблема необходимости учета микрометрового (от 1 мм до 0,12 мкм) и наноразмерного (< 0,12 мкм) золота в россыпях и корах выветривания для повышения объективности оценок перспектив их и размываемых рудных объектов. Приведены результаты технологических исследований золотоносных делювиальных отложений в долине бассейна р. Адамиха (Приамурье). Произведена количественная оценка содержания микро- и нанозолота по фракциям рыхлого материала. Установлено, что в исследованной пробе (вес 50 кг) большая часть (78%) относится к самородному золоту размерности < 0,12 мкм, в том числе 0,1% находится в минералах-концентраторах, а 3,5% золота фракции < 3 мкм, вероятно коллоидного, содержится в технических растворах мокрой ситовки. Показано, что 3/4 общего количества (18% видимого и 57% невидимого) золота сконцентрировано во фракциях размерности 1–0,5 мм. Отмечено, что с учетом свободного невидимого золота ресурсы благородного металла исследуемого объекта увеличиваются в 3,4 раза. Показана возможность более объективной количественной оценки потенциала Au перспективных площадей с учетом содержания тонкодисперсного золота. Предложены возможные пути решения проблемы более достоверной оценки геологических запасов и оценки прогнозных ресурсов золота с учетом микро- и наноразмерных фракций. Сделан вывод, что исследования форм выделения и распределения, в том числе невидимого (размерность < 0,12 мкм) золота в россыпях и корах выветривания, будут способствовать более корректной оценке изучаемых золотоносных объектов и территорий с возможностью наращивания реального ресурсного потенциала благородного металла в регионе. |
| **- M-52; N-51; N-52; N-53; O-51** | | |
| 17 | elibrary.ru | **Степанов, В. А.**    О золотоносности сурьмяного и ртутного оруденения Приамурья / В. А. Степанов // Руды и металлы : [электронный журнал]. – 2023. – № 1. - С. 40-51 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 17 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary\_50489110\_67497994.pdf (дата обращения: 27.08.2024).  Приведены сведения о геолого-структурном положении, составе метасоматитов, руд и золотоносности сурьмяных и ртутных месторождений и проявлений Приамурской золотоносной провинции. Установлено, что в рудах многих из них содержится самородное золото, концентрация которого достигает промышленных величин. Некоторые из золотоносных сурьмяных и ртутных месторождений служат источниками формирования россыпей золота. По составу руд, околорудных метасоматитов и пробе самородного золота аналогами этих месторождений и проявлений являются известные золоторудные месторождения Якутии – Сарылах золотосурьмяной формации и Кючюс золотортутной. Рекомендуется проведение ревизии ряда ртутных и сурьмяных месторождений и проявлений Приамурской провинции на золото. В результате ожидается выявление месторождений золотосурьмяной и золотортутной формаций. Кроме того, проявления сурьмы и ртути могут быть признаками наличия в коренном залегании месторождений золотосульфидной формации, аналогом которых является крупное месторождение Майское (Чукотка). |
| **- N-51; N-52** | | |
| 18 | elibrary.ru | **Степанов, В. А.**    Геологические и изотопные реперы возраста месторождений Соловьёвского золоторудного центра Приамурской провинции / В. А. Степанов, А. В. Мельников // Руды и металлы : [электронный журнал]. – 2024. – № 1. - C. 62-77 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 21 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary\_65350325\_68684518.pdf (дата обращения: 19.08.2024).  Приведены сведения о геологическом и изотопном возрасте золоторудных месторождений Соловьёвского центра Приамурской провинции, отнесённых к золотополиметаллической, золото-сульфидно-кварцевой и золото-кварцевой формациям. Показано, что возраст наиболее продуктивных месторождений золотополиметаллической (Березитовое) и золото-сульфидно-кварцевой (Кировское) формаций по геологическим данным является раннемеловым, а по изотопным определениям - барремским в интервале 131-125 млн лет. Геологический возраст малопродуктивных месторождений золото-кварцевой формации трудно определим ввиду того, что вмещающие породы чаще всего представлены гнейсами и кристаллосланцами докембрийского возраста. Изотопный возраст формирования золото-кварцевых месторождений Снежинка и Золотая Гора колеблется, соответственно, в пределах от позднетриасового (212 млн лет) до позднеюрского (155 млн лет). |
| **- M-52-II; M-52-III; N-52-XXXIV** | | |
| 19 | gt-crust.ru | **Смирнов, Ю. В.**    Источники палеозойских осадочных пород Нора-Сухотинского террейна : результаты Sm-Nd изотопно-геохимических исследований / Ю. В. Смирнов, С. И. Дриль // Геодинамика и тектонофизика : [электронный журнал]. – 2023. – Т. 14, № 6. - [Ст.] 0730. - 13 с. : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 9-11. - Полный текст статьи доступен на сайте журнала. URL: https://www.gt-crust.ru/jour (дата обращения: 20.08.2024).  В статье приведены первые результаты Sm-Nd изотопно-геохимических исследований палеозойских осадочных пород Нора-Сухотинского террейна северо-восточного фланга Южно-Монголо-Хинганского орогенного пояса. По результатам проведенных исследований установлено, что для осадочных пород Зея-Селемджинского и Приамурского фрагментов Нора-Сухотинского террейна характерны мезопротерозойские значения двустадийного Nd-модельного возраста (TNd(DM2)=1.62-1.08 млрд лет) при отрицательных величинах εNd(0)=-9.5…-3.0 и εNd(Т)=-5.8…-0.2. С учетом результатов ранее выполненных геохимических и изотопных (U-Pb, Lu-Hf) исследований осадочных пород Нора-Сухотинского террейна, а также существующих моделей формирования Южно-Монголо-Хинганского орогенного пояса можно предположить, что поступление материала в период накопления палеозойских отложений Нора-Сухотинского террейна происходило преимущественно со стороны Мамынского террейна Аргунского супертеррейна при участии островодужных образований. |

1. **Книги**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- N-52-VII** | | |
| 1 | Б76842 | **Бараков, Н. И.**    Гипотеза о формировании рудных и золотороссыпных объектов в Дамбукинском золотоносном районе на примере Талгинского узла / Н. И. Бараков. – Новосибирск : Академиздат, 2023. – 83 c. : ил., портр., факс. – Библиогр.: с. 60-61 (17 назв.). – ISBN 978-5-6049565-0-2.  Приведено краткое описание истории золотодобычи в Дамбукинском золотоносном районе, дана оценка существующих представлений о геологическом строении района и генезисе золотоносности. Изложена авторская гипотеза о формировании рудных и золотороссыпных объектов района, позволяющая произвести оценку ресурсов по категории Р3 по рудному золоту в 300-500 тонн и по россыпному золоту на 10-15% увеличить площадь золотоносных отложений, отработанных ранее и отрабатываемых в настоящее время. |