### N-53, 54, 55

### 2023-2024

### Статьи из журналов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- N-52; N-53** | | |
| 1 | -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-54-XXIV; N-54-XXX** | | |
| 2 | -10123 | **Корыткин, Е. И.**    Сейсмогеологическое сопровождение эксплуатационного бурения на шельфовом месторождении Одопту-море / Е. И. Корыткин, Г. М. Митрофанов // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. – 2024. – № 3 (59). - С. 49-62 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 20 назв.  Представлены технологии, применяемые при исследовании отражений верхнемиоцен-плиоценового интервала терригенно-осадочных отложений (нутовский горизонт) на шельфе о. Сахалин: атрибутный анализ и инверсионные преобразования. На конкретном примере показаны их возможности при построении моделей целевых геологических объектов, а также эффективность использования этих моделей при эксплуатационном бурении. Выполнен анализ построенной сейсмогеологической модели месторождения и ее подтверждения в процессе эксплуатационного бурения горизонтальной скважины. Для понимания особенностей целевого объекта приведен обзор геологического строения района исследований. |
| **- N-53; N-54; L-53** | | |
| 3 | -10127 | **Леоненко, А. В.**    Возможности IT-технологий при оценке техногенных образований золотосодержащего сырья : (на примере горнопромышленных объектов юга Дальнего Востока) / А. В. Леоненко, Ю. А. Озарян, В. И. Усиков // Рациональное освоение недр. – 2024. – № 2 (76). - C. 66-73 : ил., портр. – Рез. англ. – Библиогр.: 23 назв.  Ресурсный потенциал техногенных образований отработанных россыпных месторождений золота является существенным резервом пополнения минерально-сырьевой базы. Оценка перспектив освоения техногенных ресурсов с применением геоинформационных систем (ГИС) проводилась с вынесением на региональную электронную карту векторных изображений россыпных районов. Анализ объектов проводился по принципу последовательной детализации с использованием данных дистанционного зондирования Земли в порядке их ранжирования по ценности. Представлены результаты работы со спутниковыми снимками Landsat 8 ресурса GloVis и стандартными геоподложками Esri World Imagery, Google Satellite, Open Street Map, SRTM. На основе материалов отчетов и атласов разработаны и заполнены реляционные базы данных Access и SQLite, в частности база данных «Объем переработки горной массы артелями Хабаровского края», а также внесены характеристики ландшафта и инфраструктуры. Создана электронная интерактивная карта техногенных ресурсов, которая является частью ранее созданной картографической базы данных MI-FE-GIS. |
| **- N-54-XXI** | | |
| 4 | -1640 | **Торфяные отложения как новый источник палеомагнитной записи в голоцене на примере экскурса "Этруссия"** / А. Ю. Песков, А. Н. Диденко, А. С. Каретников [и др.] // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2023. – Т. 512, № 1. - С. 127-137 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 19 назв.  Представлены результаты микрозондовых, петро- и палеомагнитных исследований торфяного разреза “Тяпка” (Хабаровский край) до рубежа 4 тыс. лет назад. В результате проведенной магнитной чистки переменным магнитным полем в торфяниках выявлен горизонт 57–109 см (1833–3083 кал.л.н.) с отрицательными значениями наклонения вектора намагниченности, который соответствует экскурсу геомагнитного поля “Этруссия”. Впервые по торфяным отложениям рассчитаны значения относительной палеонапряженности, которые согласуются с литературными археомагнитными данными, полученными по западной части Евразии. В результате исследований установлено, что экскурс “Этруссия” происходил на фоне повышенных значений напряженности магнитного поля Земли, а его продолжительность составляла ~1200 лет. |
| **- N-53-XXX** | | |
| 5 | -2383 | **Куянская золотоносная структура Албазинского рудного узла : геология, геофизические поля и оруденение** / В. Е. Кириллов, В. В. Иванов, С. И. Трушин [и др.] // Разведка и охрана недр. – 2023. – № 10. - С. 45-55 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр: 5 назв.  Представлены новые данные о Куянской рудоносной структуре Албазинского золотоносного узла. Основу структуры образует гранодиоритовая субвулканическая интрузия лакколитового типа, прорванная эруптивными брекчиями андезитового состава. Особенности геологического строения структуры находят отражение в характерных концентрически зональных магнитных полях, а также линейных геоэлектрических аномалиях, маркирующих рудоносные разломные структуры. Для зон березитизации показательна Au, Cu, Bi и Te минерализация как признак принадлежности оруденения к золото-редкометалльному типу оруденения. Перспективы рудоносности Куянской структуры связывают с меридиональными зонами пониженного сопротивления, фиксирующимися на глубине. |
| **- N-53-IV** | | |
| 6 | -2383 | **Золотоносные конгломераты Немуйского района (Хабаровский край)** / В. Е. Кириллов, А. Л. Осипов, Н. С. Коновалова, Н. В. Кожемяко // Разведка и охрана недр. – 2024. – № 1. - С. 20-33 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 15 назв.  Немуйский район Хабаровского края известен крупным россыпным золотом с самородками. В статье показано, что основным источником золота в аллювии является конгломератовая толща с окатанным кластогенным золотом, в том числе в виде гальки. Дается характеристика золотоносной конгломератовой толщи, включая ее геолого-структурное положение, литолого-петрографический состав и наложенные метасоматические преобразования. Описываются особенности морфологии и состава аллювиального и рудного золота. Показано, что кроме кластогенного, в конгломератах присутствует серебро и медь, содержащее новообразованное золото, связанное с мезозойской магматической активизацией. Делается вывод об изначальных источниках золота в конгломератах, связанных с диафторезом и альбитизацией в габбро-анортозитах. Предлагается версия прибрежно-морского происхождения кластогенного золота. Рассматриваются перспективы конгломератовой толщи как возможного объекта рудной золотодобычи. |
| **- N-51-IV; N-51-XVII; N-52-XXV; N-52-XXX; N-53-XXV; N-53-XXVI** | | |
| 7 | -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. |
| **- M-54; N-54; N-53** | | |
| 8 | -6779 | **Гильманова, Г. З.**    Использование цифровых моделей рельефа при металлогенических исследованиях на примере центральной части Нижнеамурской провинции / Г. З. Гильманова, М. Ю. Носырев, А. Н. Диденко // Геология и геофизика. – 2023. – Т. 64, № 12. - С. 1778-1794 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 1793-1794.  Для центральной части Нижнеамурской провинции выполнен анализ цифровой модели рельефа (SRTM03). По комплексу признаков выделена Лимури-Амгуньская кольцевая структура, где расположены золоторудные Пильда-Лимурийский и Херпучи-Вьюнский районы и Албазинский узел, в пределах которых известны как крупные промышленные месторождения золота, так и большое количество мелких месторождений и рудопроявлений. Проанализированы особенности распределения линейных и кольцевых элементов рельефа, дана их геологическая интерпретация и показано пространственное соотношение с ними месторождений и рудопроявлений золота. Показана связь морфологической выраженности кольцевой структуры с глубинным строением региона; структура имеет магматогенную природу, характеризуется высокой концентрацией интрузивных тел. Согласно литературным данным по возрасту и составу магматических комплексов региона, образование кольцевой структуры связано с процессами новообразования и преобразования земной коры и верхней мантии в конце позднего мела-начале палеоцена в надсубдукционной геодинамической обстановке. |
| **- N-53; N-54; M-53; M-54** | | |
| 9 | -9056 | **Брагин, А. Н.**    Термокарстовый рельеф равнин Нижнего Приамурья и его влияние на хозяйственную деятельность / А. Н. Брагин // География и природные ресурсы. – 2024. – Т. 45, № 4. - С. 150-157 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 11 назв.  Выполнена количественная оценка густоты термокарстовых озер в однотипных ландшафтно-геоморфологических условиях на равнинных территориях бассейна нижнего Амура и сопредельных районах на основе подсчета их количества при дешифрировании спутниковых снимков высокого разрешения ESRI ArcGis Imagery и данных о взаимосвязи изменения площади озер с характером распространения многолетнемерзлых пород. Выделены участки с относительно холодными континентальными условиями по западной окраине Нижнеамурской низменности, в которых отчетливо прослеживается широтная зональность распространения термокарстового процесса и связанных с ним форм рельефа. На участках с относительно теплым климатом в районе побережий Татарского пролива и Сахалинского залива в результате деградации многолетнемерзлых пород широкое распространение получили посткриогенные термокарстовые озера. Установлено, что динамика криогенных процессов в наиболее теплых климатических условиях региона связана с тенденцией к увеличению площадей многолетнемерзлых пород в направлении с востока на запад при возрастании континентальности климата от побережья Татарского пролива вглубь континента с учетом влияния на климат Охотского моря и природно-климатических условий Буреинского горного массива. Дана общая оценка геоэкологических условий и риска хозяйственного освоения равнинных территорий Нижнего Приамурья, рассмотрены перспективы использования равнин и низменностей для их дальнейшего освоения, возведения объектов производственной и промышленной инфраструктуры, в том числе для связи автодорожной инфраструктурой прибрежных поселков с удаленными от морского побережья разрабатываемыми и перспективными крупными месторождениями полезных ископаемых. |
| **- N-53** | | |
| 10 | -9195 | **Гурьянов, В. А.**    Палеопротерозойские ультрамафитовые дайки Кун-Маньёнского ареала (юго-восток Сибирской платформы) : структурное положение, состав и обстановка формирования / В. А. Гурьянов, Л. Л. Петухова, В. Е. Кириллов // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 2. - С. 68-87 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 42 назв. |
| **- N-53; N-54** | | |
| 11 | -9195 | **Белоус, О. В.**    Природные условия и рельеф дна залива Академии (Охотское море) / О. В. Белоус, Т. Д. Леонова, М. Г. Валитов // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 1. - С. 33-44 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 43 назв. |
| **- N-54** | | |
| 12 | -9195 | **Коновалов, А. В.**    Сильное землетрясение 05.02.2022 (ML 5.5) вблизи нефтегазового месторождения на северо-восточном шельфе о. Сахалин / А. В. Коновалов, Ю. А. Степнова, А. А. Степнов // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 1. - С. 60-75 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 49 назв. |
| **- M-53; M-54; N-53; N-54** | | |
| 13 | -9195 | **Носырев, М. Ю.**    Строение земной коры и литосферной мантии центральной части Нижнеамурской минерагенической зоны и закономерности распределения рудного золота в ее пределах / М. Ю. Носырев, А. Н. Диденко, Г. З. Гильманова // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 3. - С. 3-19 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 26 назв. |
| **- N-54-XIX; N-54-XXV; N-53-XXXII** | | |
| 14 | -9195 | **Давыдов, В. А.**    Применение методов электрометрии при изучении россыпных месторождений золота Хабаровского края / В. А. Давыдов // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 3. - С. 38-51 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 23 назв. |
| **- M-52; M-53; M-54; N-52; N-53; N-54** | | |
| 15 | -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-54; M-53; M-54; L-53; L-54; K-53** | | |
| 16 | -9195 | **Зональность окислительно-восстановительных условий кристаллизации магматических пород мел-палеогенового возраста Сихотэ-Алиньского орогенного пояса (Дальний Восток России)** / Ю. В. Талтыкин, Е. А. Коновалова, Л. Ф. Мишин, Ю. Ю. Юрченко // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 1. - С. 56-72 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 65 назв.  Изучение магнитной восприимчивости магматических пород Сихотэ-Алиньского орогенного пояса показало, что зоны с распространением пород преимущественно ильменитовой или магнетитовой серий сформировались во время альб-сеноманского магматического этапа. Эта зональность сохранилась, как минимум, до палеоцена и не зависит от петрохимического состава, геохимического типа и возраста пород. Также не наблюдается связи с террейнами. По мнению авторов, основное влияние в постсеноманский период на редокс-зональность оказал гранитно-метаморфический слой новой континентальной коры Сихотэ-Алиньского орогена, сформировавшейся в начале позднего мела. |
| **- N-53; N-54** | | |
| 17 | -9195 | **Ульбанский террейн (зона) как часть юрского аккреционного комплекса Сихотэ-Алинского орогенного пояса** / А. И. Ханчук, И. В. Кемкин, В. Е. Кириллов [и др.] // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 3. - С. 3-18 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 56 назв.  В работе приводятся новые данные о возрасте триасово-юрских кремней, сменяющихся вверх по разрезу кремнистыми аргиллитами, а затем аргиллитами, которые в ассоциации с базальтами слагают маломощные (до сотни метров) и выклинивающиеся по простиранию пластины и линзы на разных уровнях многокилометрового терригенного разреза Ульбанского террейна (зоны). В Нимеленской подзоне (район золоторудного месторождения Албазино) их временной интервал формирования норий-ранний тоар, а вмещающих терригенных отложений - плинсбах-бат, в Мевачанской подзоне - средний триас-келловей и средняя-поздняя юра (включая титон). Сопоставление отложений Ульбанского террейна с аналогичными по возрасту и составу хорошо изученными отложениями Самаркинского террейна позволяет считать первый террейн (зону) частью юрского аккреционного комплекса Сихотэ-Алинского орогенного пояса. Достаточно признаков также полагать, что особенности его строения согласуются с моделью субдукции. Основанием этому служит то, что триасово-юрские кремни и кремнистые отложения с непрерывной седиментацией до 45 млн лет и средней скоростью около 1.8 м/млн лет рассматриваются как чехол океанической плиты. При этом наблюдается постепенный переход от кремней к аргиллитам как свидетельство перемещения этой плиты в зону субдукции. Включение же ее фрагментов в терригенный разрез является результатом их отщепления в желобе и под нависавшей плитой. Составлены тектоно-стратиграфические колонки подзон Ульбанского террейна и схема зональности юрской аккреционной призмы с выделением четырех структурно-возрастных уровней на всем ее протяжении. |
| **- N-54-XV; N-54-XXI** | | |
| 18 | -9195 | **Первые данные о позднемеловых терригенных отложениях верхней части разреза Журавлевско-Амурского террейна в Нижнем Приамурье : (по результатам U/Pb датирования циркона)** / И. А. Александров, А. И. Малиновский, В. В. Ивин, С. Ю. Будницкий // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 3. - С. 36-46 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 29 назв.  Проведено исследование возраста и вещественного состава малоизученных меловых терригенных отложений Нижнего Приамурья, входящих в состав Журавлевско-Амурского террейна и относимых к берриас-валанжинской комсомольской серии. В результате исследований получены надежные U/Pb датировки детритовых цирконов около 99 и 90 млн лет для пород, относимых к горинской и пионерской свитам, соответственно. Таким образом, впервые для осадочного комплекса в пределах Сихотэ-Алинского орогенного пояса по данным U/Pb датирования детритовых цирконов получен позднемеловой возраст осадконакопления. По вещественному составу и спектрам распределения возрастов детритовых цирконов изученные породы сходны с отложениями верхней готерив-альбской части разреза Журавлевско-Амурского террейна, а не нижней - берриас-валанжинской. В породах разреза пионерской свиты самая молодая популяция циркона возрастом около 90 млн лет составляет более 40 % всех датированных зерен. Основным источником кластического материала этого возраста, вероятно, были распространенные поблизости андезиты, вмещающие месторождение Многовершинное, а также гранитоиды нижнеамурского комплекса. Источником кластики для отложений горинской свиты возрастом около 99 млн лет вероятно были кислые породы альб-сеноманской магматической провинции Тихоокеанской Азии. Вопрос несовпадения полученного нами позднемелового возраста и палеонтологически установленного берриас-валанжинского стратиграфического возраста свит требует дополнительных исследований. Новые данные о позднемеловом возрасте осадков Журавлевско-Амурского синсдвигового окраинно-континентального бассейна требуют уточнения истории геологического развития рассматриваемого террейна и в целом Сихотэ-Алинского орогенного пояса. |
| **- N-54; M-54** | | |
| 19 | -9741 | **Лобусев, А. В.**    Геохимическая характеристика верхнемеловых пород Северо-Восточного Сахалина / А. В. Лобусев, М. А. Лобусев, А. З. Морозова // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. – 2024. – № 8 (392). - С. 20-28 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 7 назв.  В статье рассмотрены геохимические особенности верхнемелового комплекса Северо-Восточного Сахалина. В пределах Северо-Сахалинского и Пограничного осадочных бассейнов установлены нефтегазоматеринские мезо-кайнозойские толщи трех типов: глинисто-кремнистые, терригенно-глинистые, терригенно-угленосные. Терригенно-глинистые представлены верхнемеловыми отложениями охинской, полянской, возможно, тойской и музьминской свит и кайнозойским разрезом в объеме окобыкайской, нутовской, дагинской, уйнийской свит, а также мутновской свитой Пограничного осадочного бассейна. Терригенно-угленосные толщи сложены верхнемеловой славянской свитой, а также палеоген-неогеновыми люкаминской, мачигарской, дагинской угленосной свитами, с преобладанием гумусового ОВ. Основные сведения по геохимической изученности приурочены к разрезам полянской (жонкьерской) и охинской (красноярковской) свит. Дана подробная геохимическая характеристика указанных свит, определены особенности изменения свойств по площади осадочного бассейна и разрезу. Сделаны выводы по перспективности отложений с позиции нефтегазоматеринских комплексов. В контексте открытого вопроса по стратификации отложений приведено сравнение геохимических свойств мелового разреза Северо-Восточного и Западного Сахалина. |
| **- N-53** | | |
| 20 | -9794 | **Степанов, В. А.**    Харгинская золотоносная рудно-россыпная система Приамурской золотоносной провинции / В. А. Степанов, А. В. Мельников // Региональная геология и металлогения. – 2024. – № 97. - С. 100-108 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 14 назв.  Приведены сведения о Харгинской золотоносной рудно-россыпной системе Приамурской провинции, из золоторудных месторождений и россыпей которой добыто более 130 т золота. Отдельными элементами системы являются: грабен-синклинальная структура, сложенная метаморфизованными породами палеозойского возраста с радиальными и концентрическими разрывными нарушениями; золотое оруденение раннемелового возраста золото-кварцевой, в меньшей степени золото-сурьмяной формации, приуроченное к периферии системы; а также сформированные за счет золотого оруденения современные россыпи золота бассейна р. Харга. |
| **- M-55; N-55** | | |
| 21 | -9807 | **Пирогова, А. С.**    Изучение газовых гидратов в глубоководной части Охотского моря по данным мультичастотной 3D-сейсморазведки. Ч. 1. Методика / А. С. Пирогова, А. Е. Чегодаева, С. Г. Миронюк // Геофизика. – 2023. – № 2. - С. 65-75 : ил., портр. – Рез. англ. – Библиогр.: 20 назв.  В глубоководной части Охотского моря вблизи о. Сахалин на глубинах более 380 м в верхней части разреза распространены газовые гидраты, что было неоднократно подтверждено пробоотбором. Наряду с газонасыщенными отложениями газовые гидраты представляют потенциальную опасность для строительства морских сооружений нефтегазового комплекса и проведения буровых работ. Для детальной характеристики верхней части разреза и выявления интервалов разреза, осложненных присутствием газовых гидратов, на шельфе Охотского моря необходимо проводить полный комплекс геолого-геофизических исследований, включающий в себя донное опробование грунтов и инженерно-геологическое бурение. Однако в глубоководных условиях проведение таких исследований затруднено. При отсутствии инженерно-геологических скважин и выработок глубокогоо бурения основным источником информации о строении среды является трехмерная (3D) сейсморазведка по методу отраженных волн (МОВ) в модификации общей глубинной точки (МОГТ). В настоящей работе представлена методика изучения газовых гидратов в глубоководной части Охотского моря до данным сейсморазведки МОВ-ОГТ в трех частотных диапазонах от 5 до 1200 Гц. Предложенная методика включает визуальный анализ волнового поля (поиск так называемых отражающих границ BSR (bottom simulated reflectors), соответствующих нижней границе зоны стабильности газовых гидратов) на сейсмических изображениях различного частотного состава, моделирование границы стабильности газовых гидратов с учетом термобарических условий, анализ кинематических и динамических характеристик отраженных волн. Предложенный подход к анализу отраженных продольных упругих волн, включающий в себя AVO-моделирование, AVO-анализ и динамические инверсионные преобразования, можно рекомендовать для изучения газовых гидратов на шельфе Сахалина по данным сейсморазведки. |
|  | | |
| 22 | -9807 | **Чегодаева, А. Е.**    Изучение газовых гидратов в глубоководной части Охотского моря по данным мультичастотной сейсморазведки. Ч. 2. Результаты / А. Е. Чегодаева, А. С. Пирогова // Геофизика. – 2023. – № 2. - С. 76-85 : ил., табл., портр. – Рез. англ. – Библиогр.: 6 назв.  Скопления газогидратов в верхней части разреза на шельфе Охотского моря представляют потенциальные риски для морского строительства и бурения. Одной из задач инженерно-геофизических изысканий является картирование и характеристика опасных геологических процессов и явлений, с которыми связаны потенциальные риски. В работе приводятся результаты интерпретации сейсмоакустической аномалии, предположительно связанной с интервалом распространения газовых гидратов в верхней части разреза в районе работ в глубоководной части Охотского моря (глубина моря 375-505 м). Изучение строения верхней части разреза в районе работ проводилось по данным мультичастотной 3D-сейсморазведки МОВ-ОГТ: стандартной сейсморазведки (СР), сейсморазведки высокого разрешения (СВР) и сейсморазведки сверхвысокого разрешения (ССВР). Сейсмическая интерпретация проводилась как на качественном, так и на количественном уровне по разработанной методике. В первую очередь был проведен визуальный анализ волнового поля и поиск характерных признаков границы BSR (bottom simulated reflector, нижняя граница зоны стабильности газогидратов). Далее было выполнено моделирование глубины распространения нижней границы зоны стабильности газовых гидратов с учетом термобарических условий района работ и проведено сопоставление расчетной глубины с глубиной распространения аномалии. Количественная интерпретация в интервале распространения аномалии выполнялась с целью оценки упругих свойств отложений верхней части разреза, по которым можно провести дифференциацию гидратоносной толщи относительно вмещающих отложений. Количественная интерпретация включала скоростной анализ продольных волн по сейсмограммам 3D СР, последовательную акустическую инверсию трех наборов разно частотных данных 3D СР, 3D СВР и 3D ССВР, AVO-моделирование и AVO-анализ отраженных продольных волн по сейсмограммам 3D СР. В результате были получены повышенные значения скоростей продольных волн над сейсмоакустической аномалией. Полученные оценки упругих свойств позволяют предположить, что изучаемая аномалия, зафиксированная на глубинах 45-65 м от морского дна при глубинах воды 375-475 м, соответствует границе BSR и выше нее распространены скопления газогидратов в относительно небольших концентрациях. Однако стоит иметь в виду, что количественный анализ данных сейсморазведки в отсутствие скважинных данных обладает высокой степенью неопределенности. Наиболее убедительным признаком того, что изучаемая аномалия соответствует BSR, является тот факт, что глубина распространения аномалии полностью совпадает с предсказанной глубиной распространения BSR для термобарических условий района работ. |
| **- N-54-XXX** | | |
| 23 | -9807 | **Финальные результаты обработки сейсмических данных 3D ВСП, зарегистрированных оптоволоконными измерительными системами (ОВИС) на Пильтун-Астохском месторождении** / К. В. Баранов, А. П. Рыков, Р. Г. Облеков [и др.] // Геофизика. – 2024. – № 1. - С. 2-14 : ил., портр. – Рез. англ. – Библиогр.: 5 назв.  Цель данной работы - продемонстрировать опыт успешного использования нагнетательных скважин с установленными оптоволоконными измерительными системами (ОВИС) для организации работ 3D вертикального сейсмического профилирования (ВСП) во время проведения повторной сейсмической съемки 4D как части компании по сейсмомониторингу на Пильтун-Астохском НГКМ (ООО «Сахалинская Энергия») в 2022 году. Требовалось продемонстрировать возможность использования нагнетательных скважин с установленным оптоволокном для проведения работ ЗД ВСП. В статье представлены результаты обработки данных 3D ВСП - от предварительной обработки и подавления технических шумов до построения изображений. Рассмотрены методические приемы шумоподавления, результаты выполнения процедур томографии и миграции. Финальный мигрированный куб данных 3D был получен накапливанием по двум скважинам, что позволило получить изображение изучаемого объекта в окрестности платформы, слепой для сейсморазведки 3D МОГТ. Результаты, представленные в статье, подтверждают возможность выполнения совместной сейсмической обработки сейсмоакустических данных оптоволоконных систем с нескольких нагнетательных скважин. Обоснована перспективность постановки работ 3D/4D ДАС ВСП для мониторинга разработки Пильтун-Астохского НГКМ. |
| **- M-52; N-51; N-52; N-53; O-51** | | |
| 24 | 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-54; M-55** | | |
| 25 | elibrary.ru | **Шатыров, А. К.**    Оптимальный комплекс и направления дальнейших ГРР в акватории Охотского моря / А. К. Шатыров // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка : [электронный журнал]. – 2023. – № 5. - С. 52-58 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 14 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_55316610\_99453103.pdf (дата обращения: 26.08.2024).  Введение. Рассматривается оптимальный комплекс и направления дальнейших геолого-разведочных работ в акватории Охотского моря. Все рекомендованные для лицензирования перспективные площади занимают значительные территории и требуют поэтапного доизучения, в том числе на региональном и зональном уровнях. Цель. Получение новой полноценной информации путем региональных геофизических исследований с целью оценки новых перспективных участков Охотского моря. Материалы и методы. Систематизация данных и статистическое обобщение, частичное заимствование материалов из промысловых данных, справочной литературы и опубликованных материалов. Результаты. В результате исследований даются рекомендации для снижения геологических рисков, оценка перспективных участков, сравнительная характеристика ресурсных оценок района исследований. Значительный потенциал акватории Охотского моря может быть связан с нижним (эоценовым) структурным этажом. Однако эти оценки опираются на обнадеживающую, но далеко не полную геохимическую информацию о потенциале нефтегазоматеринской толщи (НГМТ). Заключение. Необходимо провести ревизию существующих сейсморазведочных данных с точки зрения вертикальной разрешенности и установить актуальную сейсмическую изученность. С учетом этой информации спроектировать и выполнить дополнительные объемы 2D-сейсморазведки, достаточные для решения поставленных геологических задач, основной из которых является построение детального структурного каркаса осадочного чехла. Второй по значимости геологической задачей является масштабное изучение геохимических свойств органического вещества пород эоценовой части разреза (в обнажениях, скважинах), установление изменения этих свойств в зависимости от палеогеографической обстановки для более корректной их экстраполяции в акваториальную область. |
| **- M-54; M-55; N-54; N-55** | | |
| 26 | elibrary.ru | **Шатыров, А. К.**    Оценка геомеханических свойств коллекторов Присахалинского шельфа по результатам моделирования / А. К. Шатыров // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка : [электронный журнал]. – 2023. – № 6. - С. 53-65 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 19 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_58802480\_17160012.pdf (дата обращения: 26.08.2024).  Введение. Сложное тектоническое строение шельфа Охотского моря, высокая геодинамическая активность и присутствие ловушек неантиклинального типа в продуктивных комплексах обусловливают необходимость использования специальных технологий для изучения вторичных фильтрационно-емкостных свойств (ФЕС) коллекторов. Прогноз расположения и направленности открытых трещин осложняется их небольшими размерами. Они настолько малы, что находятся за пределами возможности обнаружения многих обычно используемых инструментов, таких как каротажные или сейсмические. Обнаружение трещиноватости сейсмическими методами невозможно в принципе, но некоторые каротажные инструменты с высокой разрешающей способностью при благоприятных обстоятельствах могут обнаруживать трещины. Если ни каротаж, ни сейсморазведка не могут обнаружить трещин, в качестве последнего средства часто обращаются к геомеханическому моделированию. Геомеханическое моделирование позволяет прогнозировать эффективную пористость и проницаемость в межскважинном пространстве. Цель. Оценка геомеханических свойств коллекторов Присахалинского шельфа, показателей вторичной проницаемости. Материалы и методы. Методика использования геомеханического моделирования для оценки ФЕС коллекторов Присахалинского шельфа была реализована с помощью программного комплекса ROXAR. Результаты. Выявлено современное сдвиговое поле напряжений. Проведен расчет прогнозной проницаемости для каждого стратиграфического горизонта. Показана фильтрационная особенность локальных структур. |
| **- N-52-V; N-52-VI; N-53-I; N-53-VII** | | |
| 27 | 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-54-XXI** | | |
| 28 | elibrary.ru | **Лаврик, Н. А.**    Минералого-технологические особенности золота из россыпей южного склона Белой Горы (Хабаровский край) и этапы его формирования / Н. А. Лаврик, Н. М. Литвинова, А. В. Лаврик // Георесурсы : [электронный журнал]. – 2023. – Т. 25, № 3. - С. 198-207 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 205-207. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary\_54681313\_16531045.pdf (дата обращения: 03.09.2024).  Золотороссыпное месторождение ручьёв Покровский и Верный сформировано на южном склоне г. Белая Гора (Хабаровский край) (в 300 м от вершины), где ручьи дренируют золоторудные образования одноименного месторождения. Содержание золота в отвалах разработок россыпей прошлых лет нередко достигает промышленных концентраций, что позволяет их повторно перерабатывать, при этом часть золота вновь уходит в отвалы. Рудно-россыпное поле представляет собой сложную вулканическую структуру с концентрически-зональным строением, подчёркнутым разломами. В работе изучены минералого-технологические особенности золота в пробах продуктов обогащения с доводочного шлихообогатительного участка (магнитная и электромагнитная фракция, хвосты стола) каждого из ручьёв. С помощью сканирующего электронного микроскопа исследовано 135 зёрен золота размером от 10–15 мкм до 3 мм. По составу и морфологии выделено шесть основных видов: высокопробное в виде изометричных кристаллов; сростки кристаллов золота с примесью серебра 0–29 мас. %; дендриты золота с примесью серебра до 41 мас. %; амальгамы золота и серебра с изменчивым содержанием ртути; рыхлые образования вейшанита (Au,Ag)3 Hg2 желтовато-серого цвета с постоянным соотношением элементов; сростки рудных и нерудных минералов с золотом, в которых драгоценный металл составляет менее половины зерна. Все зёрна золота имеют уплощённую форму, вариативно содержат включения глинистых минералов, кварца, гематита, ильменита, магнетита, лимонита. В пробах в минеральной ассоциации с золотом выделены зёрна самородных металлов и интерметаллидов. Выявленные особенности золота показывают, что формирование драгоценного металла связано с гипогенными и эпитермальными процессами, а также с флюидными эманациями, поступающими по поздними глубинным разломам. Для эффективного извлечения золота требуется многостадийное обогащение. |
| **- M-54-VI; M-54-XII; M-55-I; M-55-VII; N-54-XXXVI; N-55-XXXI** | | |
| 29 | elibrary.ru | **Керимов, В. Ю.**    Оценка вторичных фильтрационно-емкостных свойств коллекторов Присахалинского шельфа по результатам геомеханического моделирования / В. Ю. Керимов, Г. Н. Потемкин, А. К. Шатыров // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка : [электронный журнал]. – 2024. – Т. 66, № 2. - С. 13-21 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 13 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary\_68542039\_43244302.pdf (дата обращения: 23.09.2024).  Введение. Сложное тектоническое строение шельфа Охотского моря и высокая геодинамическая активность требуют применения специальных технологий для изучения свойств коллекторов. В данной работе была реализована технология оценки вторичной проницаемости на примере Киринского и Аяшского лицензионных блоков. Объектами исследования стали структурные и литологические ловушки различных комплексов. Установлено, что Присахалинский шельф, включая Киринский и Аяшский ЛУ, подвержен влиянию современного сдвигового поля напряжений с осью максимального сжатия, ориентированной по субшироте. Это приводит к формированию локального поля напряжений, изменению степени открытости трещин и определяет вторичную пористость и проницаемость пород. 3D-моделирование позволило провести расчет прогнозной проницаемости для каждого стратиграфического горизонта. Отмечается значительное различие вторичной проницаемости в верхних и нижних стратиграфических горизонтах. Цель. Применение результатов геомеханической модели для оценки вторичных фильтрационно-емкостных свойств коллекторов. Материалы и методы. Геомеханическое моделирование для оценки фильтрационно-емкостных свойств коллекторов Присахалинского шельфа было проведено с помощью программного комплекса ROXAR. Результаты. Данная работа позволила не только предсказать эффективность фильтрации, но и улучшить понимание процессов, происходящих в геологическом разрезе шельфа Охотского моря. |
| **- N-53-XXV** | | |
| 30 | elibrary.ru | **Белозеров, Н. И.**    Редкие элементы в каменных углях Огоджинского месторождения (Верхнее Приамурье, Дальний Восток России) / Н. И. Белозеров, С. В. Дугин, И. В. Гиренко // Отечественная геология : [электронный журнал]. – 2024. – № 1. - С. 53-60 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 21 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_64242829\_58530404.pdf (дата обращения: 03.10.2024).  Приведены результаты геохимического анализа содержания редких элементов в каменных углях пласта V–VI юго-восточной части Огоджинского месторождения. Коэффициенты концентрации показывают низкие содержания практически всех редких и рассеянных элементов в опробованной части пласта. Парная корреляция и проекция переменных величин химических элементов на факторную плоскость позволяют выделить не менее двух групп элементов: первая группа – Nd, Pr, Ce, La, Gd, Sm, Tb, Dy, Y, Ho, Er, Eu, Tm, Yb, Lu, Pb, вторая – Be, Rb, Mo, Cr, Ge, Co, Sc, V, Nb, U, Th, Cs, Sn, Li, Hf, Ga, Zr. Группировка редких элементов по геохимическим связям позволяет предположить наличие двух обособленных металлогенических источников. Перспективы выявления промышленных содержаний редких элементов в угольных отложениях Огоджинского месторождения остаются достаточно высокими. |
| **- N-54-XX; N-54-XXI** | | |
| 31 | gt-crust.ru | **Возраст гранитоидов Бекчиулского интрузивного массива (Нижнее Приамурье)** / И. А. Александров, В. В. Ивин, С. Ю. Будницкий, Е. Ю. Москаленко // Геодинамика и тектонофизика : [электронный журнал]. – 2023. – Т. 14, № 2. - [Ст.] 0694. - 10 с. : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 8. - Полный текст статьи доступен на сайте журнала. URL: https://www.gt-crust.ru/jour (дата обращения: 20.08.2024).  Бекчиулский интрузивный массив расположен в Нижнем Приамурье и представляет собой крупный гранитоидный плутон сложного строения в пределах Журавлевско-Амурского террейна Сихотэ-Алинского орогенного пояса. На северо-западном фланге Бекчиулского плутона находится крупное золотосеребряное месторождение Многовершинное. Для определения времени формирования данного плутона было проведено U-Pb датирование цирконов из гранодиорита второй фазы бекчиулского комплекса и гранита третьей фазы. Для гранодиорита был получен возраст 73.8±0.4 млн лет, а для гранита ‒ 66.2±0.3 млн лет. При этом в последнем обнаружены немногочисленные зерна циркона, близкие по возрасту гранодиоритам ‒ 75.6±0.6 млн лет. Магматическим импульсам около 76–73 млн лет и около 66 млн лет синхронны стадии рудообразования Многовершинного месторождения, соответствующие возрасту адуляра из рудных зон, полученного ранее K-Ar методом. Формирование гранитоидов и связанное с ними рудообразование, вероятно, происходили в результате субдукции плиты Изанаги под окраину континента. |
| **- N-54** | | |
| 32 | gt-crust.ru | **Prytkov, A. S.**    Slip source model of the 1995 Neftegorsk earthquake (North Sakhalin) from geodetic data / A. S. Prytkov, N. F. Vasilenko // Геодинамика и тектонофизика : [электронный журнал]. – 2023. – Т. 14, № 4. - [Ст.] 0712. - 11 с. : ил., табл. – Англ. - Рез. рус. – Библиогр.: с. 10-11. - Полный текст статьи доступен на сайте журнала. URL: https://www.gt-crust.ru/jour (дата обращения: 20.08.2024). Модель очага Нефтегорского землетрясения 1995 года (Северный Сахалин) на основе геодезических данных 27 мая 1995 года на севере острова Сахалин произошло землетрясение Mw=7.0, в результате которого вскрылся Верхнепильтунский сейсморазрыв – вторичный сегмент главной Хоккайдо-Сахалинской разломной зоны региона. Геометрия сейсморазрыва, косейсмические смещения и изменение кулоновских напряжений в очаговой области рассчитаны на основе модели конечного источника. Для моделирования использовались косейсмические смещения 24 пунктов, которые получены путем сравнения данных триангуляции и GPS-наблюдений до и после землетрясения. Моделированием установлены два основных участка разрывных нарушений с различным распределением смещений. Больший участок (с амплитудой 6.36 м) характеризуется правосторонними сдвиговыми смещениями, направление которых соответствует механизму очага землетрясения, в то время как северный сегмент сейсморазрыва имел противоположную подвижку с локальной амплитудой смещения 2.64 м. Длина и ширина разлома, средние значения смещений и сброшенных напряжений составили 78 км, 28 км, 1.91 м и 11.3 МПа соответственно. Расчетный сейсмический момент 7.49×1019 Н·м соответствует магнитуде Мw=7.2 и несколько больше оценок USGS и GCMT, однако согласуется с данными других исследований. Косейсмическое приращение кулоновского напряжения более чем на 10 МПа выявлено в южном сегменте Гыргыланьинского и центральной части Хоккайдо-Сахалинского разлома. Несмотря на то, что на Гыргыланьинском разломе в 2010 г. произошло землетрясение магнитудой 5.8, сейсмическую опасность в районе исследований нельзя игнорировать в будущем. Величины современных скоростей GPS-пунктов в окрестности Нефтегорского сейсморазрыва свидетельствуют о том, что период повторяемости подобных землетрясений может составлять более тысячи лет. |
| **- M-54-I; M-54-II; N-53-XXX; N-54-XIX; N-54-XX; N-54-XXVII** | | |
| 33 | gt-crust.ru | **Носырев, М. Ю.**    Глубинное строение Нижнеамурской провинции и эпитермальная золотая минерализация в ее пределах / М. Ю. Носырев, А. Ю. Юрчук, А. Н. Диденко // Геодинамика и тектонофизика : [электронный журнал]. – 2024. – Т. 15, № 6. - [Ст.] 0797. - 24 с. : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 14-16. - Полный текст статьи доступен на сайте журнала. URL: https://www.gt-crust.ru/jour (дата обращения: 23.01.2025).  Построены плотностная и магнитная модели земной коры и литосферной мантии Нижнеамурской золотоносной площади. Выполнена геологическая и геодинамическая интерпретация полученных глубинных неоднородностей. Показано, что основная дифференциация региональных геофизических полей территории связана с неоднородностями подкоровой мантии и магматическими телами в средней и верхней части земной коры. Эти неоднородности являются результатом магматических процессов, происходивших на данном участке палеоазиатской окраины в позднемеловое – кайнозойское время в условиях субдукции, в режиме трансформной окраины и континентального рифтогенеза. Показана пространственная связь эпитермальных золоторудных месторождений с рядом особенностей глубинного строения территории. Отмечена роль мантийных плотностных границ и плотностных неоднородностей на глубине до 20 км в распределении золотой минерализации. Выделены зоны развития глубинных магнитных тел, которые могут интерпретироваться как базитовые интрузии, трассирующие возможные глубинные магмоконтролирующие разломы, с которыми, в свою очередь, может быть связана золотая минерализация. |

1. **Статьи из сборников**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- M-52; M-53; N-53** | | |
| 1 | Б76801 | **Дербеко, И. М.**    Положение Ланского и Галамского террейнов в структуре Монголо-Охотского орогенного пояса / И. М. Дербеко // Тектоника и геодинамика земной коры и мантии : фундаментальные проблемы-2023. – Москва, 2023. – Т. 1. - С. 136-140 : ил. – Библиогр.: 15 назв. |
| **- N-53-I; N-53-VII** | | |
| 2 | Г23626 | **Гурьянов В. А.**    Никеленосность Кун-Маньёнской минерагенической зоны (юго-восточное обрамление Сибирской платформы) / В. А. Гурьянов, А. В. Матвеев // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. – Москва, 2023. – С. 109-112 : ил. – Библиогр.: 4 назв.  Обобщены результаты работ по никеленосности Кун-Маньёнской минерагенической зоны юго-восточного обрамления Сибирской платформы. Проанализированы материалы современных среднемасштабных гравиметрических и геохимических съемок. Дана краткая характеристика Cu-Ni с PGE руд месторождения Кун-Маньё одноименного рудного узла и потенциально перспективного на Cu-Ni с Pt оруденение Туксани-Кукурского района. Показан минеральный состав руд и выделены основные их типы. Рассмотрены перспективы. |
| **- N-54-XXV** | | |
| 3 | Г23627 | **Алексеев, А. С.**    Золоторудное месторождение Чульбаткан - результат работы юниорной компании в России / А. С. Алексеев // 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. 16-18. – Библиогр.: 3 назв.  Рассмотрены основные геологические характеристики месторождения Чульбаткан, а также история открытия месторождения в рамках работы юниорной компании. |
| **- N-53-I** | | |
| 4 | Г23627 | **Закономерности локализации и элементы прогноза медно-никелевого оруденения месторождения Кун-Маньё** / А. В. Красных, Д. В. Макаров, П. А. Игнатов, В. В. Иванов // 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. 191-193 : ил. табл. – Библиогр.: 4 назв.  Сu-Ni с РGЕ месторождение Кун-Маньё, расположенное на восточном фланге Пристанового орогена юго-восточного обрамления Сибирской платформы, по запасам никеля — одно из крупнейших в России. Месторождение открыто в 1997 г., на 2021 г. разведано большинство его участков. Сегодня весьма актуально решение двух задач: прогнозирование нового промышленного месторождения в районе Кун-Маньё, в пределах рудного поля выделение участков с богатыми рудами. Для решения этих задач использованы результаты литогеохимического опробования, материалы по разведке и имеющиеся публикации. Предположено, что рудоносные тела вебстеритов, плагиовебстеритов, габброноритов, лерцолитов, тальк-серпентин-амфиболовых, хлорит-амфиболовых, амфибол-серпентиновых и тальк-серпентиновых сланцев куньманьёнского комплекса слагали единый силл, протяженный более чем на 30 км. Просматривается приуроченность высоких содержаний Сu и Ni в сульфидных рудах к зонам пластических деформаций в нижнем и верхнем боках тел ультрабазитов, к интервалам полосчатых плагиоклаз-тальк-амфиболовых с флогопитом пород, хлорит-тальк-амфиболовых и амфибол-тальк-серпентиновых сланцев в осевых частях силла с наибольшим раздувом мощности. Статистически обработано порядка десяти тысяч рентгенофлуоресцентных анализов проб, опробования, охватившего все известные участки месторождения и другие площади рудного района. Все известные рудные участки месторождения Кун-Маньё имеют литогеохимические ореолы Сu и Ni. Помимо этого, выделены аналогичные концентрационные аномалии на площади распространения потенциально рудоносных ультрабазитов Ян-Хэгдэ и на участках Чёрный Исполин и Водораздельный. |
| **- N-54-XXVI** | | |
| 5 | Г23627 | **Сулимов, А. Ф.**    Геологическая позиция Тырского рудопроявления / А. Ф. Сулимов // 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. 365-366. – Библиогр.: 4 назв.  На основании данных, полученных в ходе поисково-оценочных работ, проведено сравнение рудопроявления Тырское с известными золото-медно-порфировыми объектами Нижне-Амурского района и дана оценка перспективности Тырского рудопроявления. |
| **- N-54-XXV** | | |
| 6 | Г23627 | **Фомина, М. И.**    Характерные минералогические черты Au-кварцевого месторождения Чульбаткан (Хабаровский край) / М. И. Фомина, Т. И. Михалицына // 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. 383-386. – Библиогр.: 4 назв.  Установлено, что в пределах исследуемой площади золоторудная минерализация, локализованная в телах гранитоидов, контролируется зоной интенсивного проявления разрывных нарушений. Гидротермально-метасоматические изменения рудовмещающих пород напрямую зависят от степени дробления и смятия. Согласно рудно-минеральным парагенезисам выделено две стадии рудного этапа. С первой связано образование полевошпат-кварцевых, карбонат-кварцевых и кварцевых жил с последующим брекчированием и цементацией серицит-кварцевым материалом. В эту стадию происходит отложение блеклорудной и полисульфидной (халькопирит, галенит, сфалерит) минерализации по трещинам катаклаза и микропустотам в пирите и кварце. В этот же период начинается отложение самородного золота и завершается на второй стадии в ассоциации с теллуридами Рb, Аu, Аg и небольшим количеством серебра и глинистых минералов. По данным микроаналитических исследований золото характеризуется отсутствием микропримесей и высокой пробой, среднее значение 928,39 %о при вариации пробности от 809,82 до 968,91 %. С пострудным этапом связано наложение минералов висмута и кобальтина на минералы ранних парагенезисов; также отмечается развитие микропрожилков (безрудных) доломита, кварца. |
| **- N-53-IV; N-53-III** | | |
| 7 | Г23645 | **Рассказов, С. В.**    Различие моделей отторженного свинца галенита в рудных месторождениях древних и молодых террейнов – ключ к определению провинциальной принадлежности золотосеребряного месторождения Кундуми, Западное Приохотье / С. В. Рассказов, Д. М. Вафин // Континентальный рифтогенез, сопутствующие процессы. – Иркутск, 2024. – С. 117-119. – Библиогр.: с. 118-119. |