### N-51

### 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-51** | | |
| 2 | -10089 | **Трансформации геофизических полей и геолого-геофизические признаки золото-кварцевого оруденения на примере Средне-Урканской перспективной площади (Амурская область)** / И. М. Хасанов, Л. А. Муравьёв, А. В. Ткачёв, Д. В. Макарова // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. – 2023. – № 2 (74).- С. 11-20 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 20. |
| **- N-51-II** | | |
| 3 | -1640 | **Возраст и тектоническое положение гранитоидов копринского типа зоны сочленения Джугджуро-Станового и Западно-Станового супертеррейнов Центрально-Азиатского складчатого пояса** / А. М. Ларин, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова [и др.] // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2023. – Т. 509, № 1. - С. 5-13 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 17 назв.  Выполнены геохимические, геохронологические (U–Pb по цирконам, ID-TIMS) и изотопно-геохимические (Sm–Nd) исследования гранитоидов копринского типа тукурингрского комплекса, локализованных исключительно в зоне Джелтулакского структурного шва, который разделяет Джугджуро-Становой и Западно-Становой супертеррейны Центрально-Азиатского складчатого пояса. Установлено, что они могут быть классифицированы как постколлизионные гранитоиды повышенной щелочности и основности адакитового типа, сформированные в возрастном интервале 127 ± 1–126 ± 1 млн лет, входящими в состав позднемезозойского постколлизионного Станового вулкано-плутонического пояса. Этот пояс простирается в субширотном направлении от Охотского моря вглубь континента субпараллельно Монголо-Охотской сутурной зоне более чем на 1000 км и сшивает тектонические структуры Джугджуро-Станового и Западно-Станового супертеррейнов. Структурная позиция массивов гранитоидов копринского типа фиксирует верхнюю возрастную границу формирования Джелтулакского структурного шва. Формирование исходных магм этих гранитоидов связано с существенно литосферным источником, образованным в результате смешения раннедокембрийского и более молодого, по-видимому, фанерозойского компонента. Сходство по изотопному составу Nd гранитоидов копринского типа с близкими по составу и возрасту гранитоидами Западно-Станового супертеррейна указывает скорее всего на сходство их источников, а также на то, что Джелтулакская шовная зона “погружается“ в северо-восточном направлении под структуры Джугджуро-Станового супертеррейна. Это находится в полном соответствии с современными представлениями об особенностях глубинного строения области сочленения Евразиатской и Амурской литосферных плит. |
| **- N-51-IV; N-51-XVII; N-52-XXV; N-52-XXX; N-53-XXV; N-53-XXVI** | | |
| 4 | -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-XVII** | | |
| 5 | -2383 | **Степанов, В. А.**    Геолого-структурная позиция и источники формирования Джалиндинской уникальной россыпной системы Приамурской золотоносной провинции / В. А. Степанов, А. В. Мельников // Разведка и охрана недр. – 2024. – № 3. - С. 47-53 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 13 назв.  Приведены сведения о крупной Джалиндинской россыпной системе Приамурской золотоносной провинции, которая расположена в Соловьевском рудно-россыпном узле Янканской металлогенической зоны Приамурской золотоносной провинции. Из россыпей этой системы добыто около 200 т золота, что составляет 24 % извлеченного россыпного золота провинции. Дана характеристика россыпей, в том числе уникально богатой россыпи р. Джалинда. Установлено, что источником формирования россыпей является штокверк многочисленных золотоносных кварцевых жил, зон прожилкового окварцевания и кварцевых прожилков, размером 15х20 км, приуроченный к Джалиндинской гранитоидной интрузии раннемелового возраста. Приведено описание расположенных в пределах штокверка Кировского и Соловьевского золоторудных месторождений золото-сульфидно-кварцевой формации. |
| **- N-51, N-52** | | |
| 6 | -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. |
| **- M-47; M-48; M-49; M-50; M-51; N-47; N-48; N-49; N-50; N-51; O-47; O-48; O-49; O-50; O-51** | | |
| 7 | -446N | **Некрасова, А. К.**    Анализ пространственной кластеризации сейсмических событий алгоритмом топологической фильтрации DPS : Прибайкалье / А. К. Некрасова, А. С. Агаян, В. Г. Кособоков // Физика Земли. – 2024. – № 2. - С. 26-41 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 40-41.  В работе представлены результаты применения алгоритма топологической фильтрации (алгоритм DPS) для анализа пространственной кластеризации эпицентров сейсмических событий на территории Прибайкалья. Использованы данные о землетрясениях, зарегистрированных сейсмической сетью Байкальского филиала Федерального исследовательского центра “Единая геофизическая служба РАН” в пределах 48-58° с.ш. и 99-122° в.д. за период с 1964 по 2018 гг. Получены характеристики кластеризации для: - периода регистрации с 1989 по 2018 гг. при различных параметрах алгоритма DPS и четырех уровнях минимального энергетического класса КР сейсмических событий, - шести непересекающихся временных интервалов с 1964 по 2018 гг. и сейсмических событий энергетического класса КР> 8.6 при фиксированных параметрах алгоритма DPS. Динамика параметров кластеризации с 1964 по 2018 гг., возможно, характеризует изменчивость сейсмического режима региона, а именно: уменьшение линейного размера областей выделенных групп эпицентров от порядка тысячи километров до десятков километров может свидетельствовать о принципиальном изменении сейсмического режима на территории Прибайкалья в конце 90-х-начале 2000-х годов по сравнению с периодом 1964-1997 гг. |
| **- O-51; N-51** | | |
| 8 | -5578 | **Дербеко, И. М.**    Позднемезозойские адакитовые граниты северного обрамления восточного фланга Монголо-Охотского орогенного пояса / И. М. Дербеко // Геохимия. – 2023. – Т. 68, № 1. - С. 69-82 : ил., табл. – Библиогр.: с. 80-82. |
| **- N-51-V; N-51-XII** | | |
| 9 | -5995Е | **Щеглов, М. А.**    Новые подходы к применению геоанализа данных ДЗЗ с целью выявления потенциально опасных природных явлений, оказывающих влияние на штатную эксплуатацию железных дорог / М. А. Щеглов, А. И. Карелов // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2023. – Т. 67, № 3. - С. 71-78 : ил. – Библиогр.: 8 назв.  Эксплуатация железных дорог в зоне распространения многолетнемерзлых грунтов сопряжена с большими затратами на ремонт в связи с многочисленными деформациями земляного полотна. В работе рассмотрен метод линеаментного анализа спутниковой съемки участка железнодорожной линии для выявления потенциально опасных участков, подверженных геодинамическим процессам. Линеаменты могут служить маркерами линейных геологических структур, обладающих повышенной тектонической активностью, а также циркуляцией подземных вод. В рамках проведенного исследования был выполнен линеаментный анализ участка железнодорожной линии Тында — Могот по материалам мультиспектральной космической съемки и проведено сравнение взаимосвязи зарегистрированных происшествий на железной дороге с местами пересечений железнодорожного полотна с линеаметами разных порядков. Была продемонстрирована корреляция участков, на которых были отмечены деформации полотна с выделенной структурой линеаментов. Целью исследования является расширение методов мониторинга потенциально опасных геодинамических зон при проектировании и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры. При эксплуатации железной дороги линеаментный анализ позволит сделать традиционные методы геодинамического мониторинга более адресными, а на этапе предпроектных изысканий выбрать наиболее оптимальную трассу прокладки железнодорожного пути. |
| **- N-51-X** | | |
| 10 | -6779 | **Гранулиты Ларбинского блока Джугджуро-Станового супертеррейна: реконструкция условий образования** / Ш. К. Балтыбаев, Д. В. Доливо-Добровольский, А. В. Юрченко [и др.] // Геология и геофизика. – 2024. – Т. 65, № 9. - С. 1199-1220 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 1218-1220.  Рассматриваются породы Ларбинского гранулитового блока Иликанской зоны Джугджуро-Станового супертеррейна. В Ларбинском блоке преобладают основные кристаллические сланцы, гранат-биотит-ортопироксеновые и гранат-биотит-кордиерит-силлиманитовые гнейсы (метабазиты и метапелиты). Определение температур и давлений минералообразования производилось комбинационным методом мультиравновесной геотермобарометрии, позволяющим также оценивать, наряду с РТ-параметрами, степень равновесности минеральных составов. РТ-оценки выявили метаморфизм глиноземистых гнейсов в условиях гранулитовой фации умеренных давлений (7—8 кбар, 800—850 °C), образование ортопироксенсодержащих гранулитов происходило в условиях, переходных между гранулитовой и амфиболитовой фациями. Минеральные парагенезисы и составы минералов в высокожелезистых метабазитах выявляют события метаморфизма с параметрами Р = 4—5 кбар, Т = 620—730 °C и не несут следов проявления более раннего гранулитового метаморфизма. Бимодальность распределения рассчитанных значений P и T, характерная для большинства образцов глиноземистых гнейсов, скорее всего, отражает проявление прогрессивных и близких к пиковым условий гранулитового метаморфизма. Время эндербитового магматизма определено с большой погрешностью по верхнему пересечению дискордии с конкордией как 2546 ± 52 млн лет; возраст метаморфогенных оболочек циркона из эндербитов — 1882 ± 11 млн лет. Модельный неодимовый возраст эндербитов tNd(DM) = 2.57—2.58 млрд лет близок к возрасту ядер циркона эндербитов и значимо отличается от неодимового модельного возраста вмещающих метаморфических пород (2.8—3.0 млрд лет). Палеопротерозойский метаморфизм пород Ларбинского блока совпадает в региональном плане с третьим этапом коллизионного гранитоидного магматизма юго-востока Сибирского кратона и фиксирует формирование этой структуры. |
| **- N-51-IV** | | |
| 11 | -9195 | **Особенности вещественного состава, параметры метаморфизма и протолиты гранулитов Ларбинского блока Джугджуро-Становой складчатой области** / А. В. Юрченко, Ш. К. Балтыбаев, Ю. Р. Волкова, Е. С. Мальчушкин // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 2. - С. 20-39 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 53 назв.  В статье рассматриваются вопросы, касающиеся первичной природы и метаморфизма гнейсов Ларбинского блока Джугджуро-Становой складчатой области, основанные на изучении вещественного состава супракрустальных пород. РТ -условия наиболее высокотемпературных и высокобарических метаморфических преобразований пород Ларбинского блока оцениваются как Р = 6.5-8.5 кбар и Т > 800 °С. Относительно низкотемпературные гранат-биотитовые, гранат-биотит-хлоритовые минеральные парагенезисы сформировались на регрессивной стадии метаморфизма при ~ 4-6 кбар и температуре до 500-600 °С. Широкий диапазон составов парагнейсов указывает на существование протолитов разного состава у изученных гнейсов. Ларбинские метаосадочные породы в целом имели слабо и умеренно выветрелые источники сноса. Большая часть составов парагнейсов локализуются в поле хлорит-монтмориллонитовых, монтмориллонит-каолинит-гидрослюдистых и хлоритовых глин, образовавшихся при разрушении базитового субстрата. Пониженная щелочность в сочетании с высоким содержанием MgO свидетельствует о присутствии в детритовом материале продуктов эрозии пород с существенной примесью вулканогенного материала основного состава. Мигматизация пород является наиболее существенным фактором, искажающим реконструкцию составов исходной породы. |
| **- N-51-XV; N-51-XVI; N-51-VII; N-51-I; N-51-II** | | |
| 12 | -9769 | **Амуджиканская вулкано-плутоническая ассоциация восточной части Западно-Станового супертеррейна (Центрально-Азиатский складчатый пояс): возраст, источники и тектоническое положение** / А. М. Ларин, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова [и др.] // Петрология. – 2024. – Т. 32, № 4. - С. 415-445 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 440-445.  Выполнены геохронологические (U-Pb по цирконам ID-TIMS), изотопно-геохимические (Nd, Sr, Pb) и геохимические исследования пород амананского и амуджиканского интрузивных комплексов и вулканитов укурейской свиты в восточной части Западно-Станового супертеррейна Центрально-Азиатского складчатого пояса. Обоснована принадлежность гранитоидов этих комплексов к высококалиевым адакитам С-типа. Установлена когенетичность исследованных пород, позволяющая объединить их в одну амуджиканскую вулкано-плутоническую ассоциацию, сформированную в возрастном интервале 133 ± 1–128 ± 1 млн лет. Магматические комплексы этой ассоциации входят в состав Станового вулкано-плутонического пояса, простирающегося в субширотном направлении от Тихого океана вглубь Северо-Азиатского континента более чем на 1000 км параллельно Монголо-Охотской сутурной зоне и сшивающего тектонические структуры Джугджуро-Станового и Западно-Станового супертеррейнов. Формирование Станового пояса связано с закрытием Монголо-Охотского океана и коллизией континентальных масс Северо-Азиатского и Сино-Корейского континентов на рубеже ~140 млн лет. Последовавший за этим коллапс коллизионного орогена, сопровождавшийся крупномасштабным литосферным растяжением и деламинацией нижней части континентальной литосферы, привели к апвеллингу астеносферной мантии, вызвавшему выплавление базитовых расплавов шошонитового типа из литосферной мантии и анатектических коровых расплавов адакитового типа, смешение которых привело к формированию родоначальных магм амуджиканской магматической ассоциации. Коровый компонент в составе источника имел гетерогенную природу и был окончательно сформирован в результате раннемелового коллизионного события. Для него типичны верхнекоровые изотопные параметры – повышенные значения Rb/Sr и U/Pb и пониженное Sm/Nd в источнике. Мантийный компонент представлен веществом обогащенной литосферной мантии Центрально-Азиатского складчатого пояса, формирование которой связано с субдукционными процессами на стадии закрытия Монголо-Охотского палеоокеана, в ходе которых происходило метасоматическое преобразование мантии с привносом в нее расплавов и флюидов, несущих изотопные параметры, отвечающие источнику EMII-типа или верхней коры. |
| **- M-47; M-48; M-49; M-50; M-51; N-47; N-48; N-49; N-50; N-51; O-47; O-48; O-49; O-50; O-51** | | |
| 13 | -9826 | **Пространственно-временной анализ распределения цепочек землетрясений в Байкальской рифтовой системе с целью выявления мигрирующей сейсмичности** / А. А. Какоурова, Е. В. Брыжак, В. М. Демьянович, А. А. Ключевская // Геоинформатика. – 2023. – № 2. - С. 36-48 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 44 назв.  Изучению явления мигрирующей сейсмичности в эпицентральных полях различных сейсмоактивных регионов Земли посвящено множество работ. Цепочки «миграций» землетрясений выделяются с использованием различных методик и часто объясняются прохождением в литосфере Земли деформационных волн. В настоящей работе представлены результаты изучения пространственно-временного распределения квазилинейных цепочек землетрясений в Байкальском регионе с применением статистических подходов и большого объёма исходных данных о землетрясениях представительных энергетических классов. Показано, что цепочки формируются преимущественно в пределах Байкальской рифтовой системы (БРС) и приурочены к зонам сейсмотектонической деструкции литосферы. При исследовании длин цепочек землетрясений выявлены пять максимумов распределения цепочек, в трёх из которых возможно наличие сейсмомиграций. |
| **- M-52; N-51; N-52; N-53; O-51** | | |
| 14 | 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-VI** | | |
| 15 | elibrary.ru | **Золотоносные россыпи Юрского месторождения и их возможные коренные источники (Становой хребет)** / И. В. Четвертаков, М. Ю. Джангиров, И. С. Шарыгин, Е. А. Гладкочуб // Отечественная геология : [электронный журнал]. – 2024. – № 4. - С. 49-66 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 6 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary\_69925257\_96479928.pdf (дата обращения: 07.10.2024).  Приведены сведения о геологическом строении Верхне-Тимптонского золотороссыпного района, в пределах которого расположено Юрское россыпное месторождение. Дана краткая характеристика россыпей в бассейне руч. Юрского по результатам геологоразведочных работ. Выполнены исследования типоморфных признаков самородного золота в долинной россыпи руч. Юрского. На основании исследований выделены два его типа, имеющие различные коренные источники. Высокопробное золото I типа представляет собой остаточное золото, поступившее в россыпь из докембрийских золотоносных диафторитов и из трещинных кор выветривания в диафторитах. Средне-низкопробное золото II типа гидротермального низкотемпературного генезиса поступало в россыпь из мезозойских вулканогенно-молассовых отложений. Вопрос, являются ли эти отложения промежуточным коллектором более раннего оруденения или имело место наложение поздней низкотемпературной минерализации, остаётся открытым. Оценены перспективы выявления в бассейне руч. Юрского промышленно значимых рудных объектов различных генетических типов. |
| **- N-51; N-52** | | |
| 16 | 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). |
| **- N-51; O-51; O-52** | | |
| 17 | gt-crust.ru | **Суворов, В. Д.**    Сейсмические неоднородности верхней и всей коры Алдано-Станового щита : (профиль 3-ДВ) / В. Д. Суворов, Е. А. Мельник, Е. В. Павлов // Геодинамика и тектонофизика : [электронный журнал]. – 2023. – Т. 14, № 1. - [Ст.] 0682. - 14 с. : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 13-14. - Полный текст статьи доступен на сайте журнала. URL: https://www.gt-crust.ru/jour (дата обращения: 20.08.2024).  Приповерхностная часть земной коры по детальным сейсмическим данным метода первых вступлений охарактеризована тремя слоями. Прерывистый верхний представлен мезокайнозойскими осадочными отложениями в локальных впадинах. В двух неоднородных слоях мощность уменьшается в северном направлении от 1.5 км до полного выклинивания в Становом блоке и от 4 км в Чульманской впадине до 1 км в Алданском. Предполагается, что природа слоистости обусловлена корой выветривания и дезинтеграции кристаллических пород. Подстилающая их граница на глубине 1-4 км со скоростью продольных волн 6.0-6.2 км/с может быть отнесена к неизмененной поверхности раннедокембрийского фундамента.Показано, что мощность двухслойной земной коры Станового блока по данным глубинного сейсмического зондирования достигает 40 км, а в трехслойной земной коры Алданского блока - 50 км. Вертикальная зона под Становым хребтом с контрастными неоднородностями в коре и ступенчатым увеличением глубины Мохо под Чульманской впадиной разделяет эти блоки.Обнаружена изостатическая неуравновешенность литосферы, коррелируемая с сейсмичностью Чульманской впадины. |

1. **Статьи из сборников**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- O-51-XII; O-51-XVIII; N-51** | | |
| 1 | Г23585 | **Геохронологические исследования гранитоидов Cтановой складчатой области** / А. Н. Тимашков, Н. В. Шатова, Н. Г. Бережная [и др.] // Сборник трудов доктора геолого-минералогических наук Молчанова Анатолия Васильевича / А.В.Молчанов. – Санкт-Петербург, 2023. – С. 287-303 : ил., табл. – Библиогр.: 8 назв. |
| **- N-51-VI** | | |
| 2 | Г23626 | **Джангиров М. Ю.**    Сопоставление результатов шлихового, бороздового и валового опробования при разведке техногенной россыпи месторождения Юрский в Нерюнгринском районе Республики Саха (Якутия) / М. Ю. Джангиров, И. В. Четвертаков, В. А. Половьян // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. – Москва, 2023. – С. 129-132 : табл.  По результатам поисково-оценочных работ на техногенном месторождении Юрский проведено сопоставление разных методов опробования. Приведены средние содержания золота в техногенных отвалах в зависимости от метода опробования. Результаты шлихового опробования ниже по отношению к валовому опробованию. Разница результатов опробования разными методами зависит от гранулометрического состава самородного золота, отклонения линий и точек опробования. |