### O-53, 54

### 2023-2024

### Статьи из журналов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- O-53** | | |
| 1 | -10123 | **Особенности изотопного состава углерода органического вещества и углерода и кислорода карбонатной составляющей нефтегазопроизводящих отложений кембрия Сибирской платформы** / С. И. Голышев, П. Н. Соболев, Н. Л. Падалко [и др.] // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. – 2023. – № 2 (54). - С. 10-22 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 39 назв. |
| **- R-49; R-50; O-53; O-52; O-51; O-50** | | |
| 2 | -2383 | **Перспективы выявления месторождений урана типа "несогласия" на щитах Сибирской платформы** / А. В. Молчанов, Ф. Д. Лазарев, П. В. Кирплюк [и др.] // Разведка и охрана недр. – 2024. – № 4. - С. 25-37 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 8 назв.  В статье, на основе анализа геолого-геофизических данных, рассматриваются вопросы о возможности выявления в пределах зон древних структурно-стратиграфических несогласий Алданского и Анабарского щитов Сибирской платформы месторождений урана типа «несогласия». Намечены конкретные площади для постановки крупномасштабных прогнозно-металлогенических и поисковых работ. |
| **- O-53; P-51; P-52; P-53; Q-48; Q-49; Q-50; Q-51; R-49; R-50; R-51; R-52** | | |
| 3 | -5746 | **Нефтегазогеологическое районирование куонамской формации отложений нижне-среднекембрийского возраста Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции** / Д. А. Горлов, С. П. Левшунова, Д. В. Роот, С. Ф. Мигурский // Геология нефти и газа. – 2023. – № 6. - С. 67-79 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 6 назв.  В геологической истории Земли неоднократно возникали условия для концентрации в морских осадках аномально высоких содержаний органического вещества. Проблема изучения таких образований весьма актуальна, так как они часто содержат сланцевую нефть. В настоящее время высокие перспективы в отношении запасов сланцевой нефти и газа связывают с различными по возрасту толщами горных пород. В пределах Сибирской платформы наиболее высокие концентрации органического вещества накапливались в куонамской битуминозной глинисто-кремнисто-карбонатной формации конца раннего - начала среднего кембрия. В статье рассмотрены материалы, полученные в ходе изучения естественных обнажений куонамской формации Восточной Сибири, а также на основе накопленных данных по геофизической, геохимической и петрофизической изученности отложений. По результатам проведения диагностики генетических типов отложений выполнено структурно-фациальное районирование территории в зоне распространения куонамской и иниканской свит и на прилегающих площадях, что позволило определить в изучаемых отложениях три основные структурно-фациальные зоны и оценить ресурсный потенциал по впервые выделенным расчетным участкам и нефтегеологическим областям Лено-Тунгусской провинции в целом. Выделены зоны с максимальной плотностью начальных ресурсов для проведения первоочередных геолого-разведочных работ. Максимальные значения плотностей ресурсов прогнозируются в пределах Анабарской, Вилюйской и Северо-Алданской нефтегазоносных областей. |
| **- O-53-IV** | | |
| 4 | -6779 | **Геохимические особенности пород иниканской свиты как индикаторы стратификации и гидрохимии вод палеобассейна** / С. И. Меренкова, Г. А. Калмыков, А. Ю. Пузик [и др.] // Геология и геофизика. – 2024. – Т. 65, № 2. - С. 265-287 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 284-287.  Выполнены геохимические исследования пород иниканской свиты из береговых обнажений р. Юдома. Для всех проанализированных литологических разностей характерно значительное обогащение B, Ni, Mo, Ag, Sb, U, т. е. редокс-чувствительными элементами, а также элементами, способными к биоосаждению. Источником элементов являлась морская вода, выщелачивающая их из эолового материала. Установлено, что отложения накапливались в аноксических условиях с периодами возникновения как эвксинных (по-видимому, в придонном слое), так и субоксических условий. Развитие таких аноксических и эвксинных условий вызвано устойчивой стратификацией океана, существовавшей в раннесреднекембрийское время в данной части бассейна. Помимо этого, длительное накопление богатых ОВ осадков в условиях аноксии, периодической эвксинии и устойчивой стратификации указывает на возможное наличие в данной части бассейна геоморфологически обособленной впадины. CIA—Кcorr варьируется от 68 до 95. Невысокие значения индекса могут быть связаны со значительной высотой в области денудации. |
| **- O-52; O-53; P-52; P-53** | | |
| 5 | -6779 | **Структурно-тектоническая характеристика Алдано-Майской перспективной нефтегазоносной области по результатам интерпретации региональных сейсморазведочных работ** / И. А. Губин, А. Э. Конторович, Л. Н. Константинова [и др.] // Геология и геофизика. – 2024. – Т. 65, № 1. - С. 43-60 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 58-60.  Проанализированы результаты региональных геолого-разведочных работ за счет федерального бюджета на территории Алдано-Майской перспективной (потенциальной) нефтегазоносной области (НГО) за последние 18 лет. Они позволили в значительной мере скорректировать представления о геологическом строении исследуемой территории. Рассмотрены ключевые особенности строения осадочного чехла Алдано-Майской НГО и основные тектонические события, повлиявшие на его структуру. В результате обобщения и интерпретации сейсморазведочных данных, полученных на девяти участках региональных работ, построены сейсмогеологические разрезы и структурные карты, которые послужили основой для структурно-тектонического районирования территории Алдано-Майской НГО. Составлена карта выходов свит и серий рифея на предвендскую эрозионную поверхность. Приведены тектонические схемы по трем структурным ярусам - верхнекарельско-нижнерифейскому, средневерхнерифейскому и венд-кембрийскому, показано их принципиальное отличие. В частности, крупный Майский наклонный вал выражен только в рельефах нижнего рифея и не находит отражения в вышележащих структурных поверхностях среднего рифея-венда, которые в общих чертах представляют собой слабодифференцированные моноклинали. Определены параметры основных тектонических элементов. |
| **- O-53** | | |
| 6 | -6779 | **Полин, В. Ф.**    Щелочно-салический курунгский комплекс Кеткапско-Юнской магматической провинции (Алданский щит, Россия) : петрогенезис и геодинамические условия формирования / В. Ф. Полин, Д. С. Остапенко // Геология и геофизика. – 2024. – Т. 65, № 3. - С. 325-352 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 348-352.  Геологические сведения и петрогеохимические характеристики магматитов курунгского комплекса Кеткапско-Юнской магматической провинции Алданского щита в совокупности с опубликованными ранее данными изотопной геохронологии и геохимии свидетельствуют о формировании его в позднем мелу в обстановке (завершающей фазы) окраинно-континентального рифтогенеза. Как и предшествующий ему позднеюрско-раннемеловой полиформационный вулканоплутонизм Алданского щита, позднемеловой щелочной магматизм Кеткапско-Юнской провинции связан с процессами тектономагматической активизации, которые проявились главным образом в виде окраинно-континентального рифтинга, сопряженного с коренной структурной перестройкой юго-западного, южного и юго-восточного обрамления Сибирской платформы, обусловленной обстановкой скольжения литосферных плит. Как вытекает из результатов петрогеохимического изучения магматитов комплекса, разноосновные группы пород в его пределах не связаны между собой отношениями фракционной или иного типа дифференциации, а являются, вероятно, производными флюидно-синтексического взаимодействия мантийного щелочно-базитового расплава и кислых коровых выплавок. Образование щелочно-базитовых материнских расплавов происходило при парциальном плавлении обогащенной в разной степени мантии, широко распространенной под Алданским щитом и варьирующей по составу от обогащенной BSE до близкой к EM-I. Зарождение столь глубинных областей плавления было связано с присдвиговым рифтингом, обусловленным существованием обстановки скольжения литосферных плит. Образование щелочно-салических магм курунгского комплекса увязывается с масштабным избирательным усвоением корового материала высокотемпературными флюидизированными мантийными магмами в процессе их подъема к поверхности, возможно, в результате флюидного синтексиса щелочно-базитовых мантийных магм и образовавшихся под их влиянием коровых выплавок. |
| **- O-53; P-53** | | |
| 7 | -9195 | **Развозжаева, Е. П.**    Строение Кыллахской зоны (южный сектор Верхоянского складчато-надвигового пояса) по материалам сейсмического профилирования / Е. П. Развозжаева, Ю. В. Талтыкин // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 1. - С. 3-21 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 40 назв. |
| **- O-53** | | |
| 8 | -9195 | **Иволга, Е. Г.**    Строение литосферы Западного Приохотья : (по материалам интерпретации гравиметрических данных) / Е. Г. Иволга, Ю. Ф. Манилов // Тихоокеанская геология. – 2023. – Т. 42, № 3. - С. 20-37 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 33 назв. |
|  | | |
| 9 | -9195 | **Развозжаева Е. П.**    Реконструкция осадконакопления в Алдано-Майском осадочном бассейне (юго-восток Северо-Азиатского кратона) на основе сейсмостратиграфического разреза / Е. П. Развозжаева // Тихоокеанская геология. – 2024. – Т. 43, № 3. - С. 47-63 : ил. – Рез. англ. – Библиогр.: 23 назв.  На основе сейсмостратиграфического разреза реконструирована история осадконакопления в Алдано-Майском осадочном бассейне. Реконструкции охватывают этапы формирования основных осадочных структур - рифейских (позднепротерозойских) Алданского и Юдомо-Майского прогибов, перекрывающих их венд-кембрийских отложений, а также периоды тектонических перестроек. Всего построено 10 реконструкций. Использование сейсмостратиграфического разреза с учетом геологических материалов для изучения истории формирования осадочного чехла способствует более обоснованному и наглядному представлению об эволюции рассматриваемой структуры на протяжении полутора миллиардов лет. |
| **- O-54-XIV** | | |
| 10 | elibrary.ru | **Основные этапы рудообразования эпитермального месторождения золота Светлое (Хабаровский край) на базе изучения вещественного состава метасоматитов и руд** / Д. В. Левочская, Т. Ю. Якич, Д. В. Лесняк [и др.] // Руды и металлы : [электронный журнал]. – 2023. – № 3. - С. 61-86 : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 17 назв. - Полный текст статьи доступен в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary\_54636619\_25164925.pdf (дата обращения: 03.09.2024).  Исследование пространственно-временных взаимоотношений метасоматитов и руд различных зон эпитермального Au-Ag месторождения Светлое (Хабаровский край) с помощью традиционного минералого-петрографического подхода позволило установить несколько этапов рудообразования, приуроченных к двум палеовулканическим структурам центрального типа. Ранний этап соответствует умеренно-кислотному IS-типу оруденения, второй этап рудообразования соотносится с кислотно-сульфатным HS-типом. Золотое оруденение, связанное с ранним этапом рудообразования, представлено двумя главными типами: Au-Ag-Te и Au-Ag. Поздний этап оруденения характеризуется преобладанием переотложенного высокопробного золота, а также наличием других самородных элементов: теллура, селена, серы, висмута. |
| **- P-53; O-53** | | |
| 11 | gt-crust.ru | **Павловская, Е. А.**    Тектоника и геологическое строение Майско-Кыллахской зоны (Южное Верхоянье) по результатам построения сбалансированных разрезов / Е. А. Павловская, А. К. Худолей // Геодинамика и тектонофизика : [электронный журнал]. – 2024. – Т. 15, № 1. - [Ст.] 0742. - 17 с. : ил., табл. – Рез. англ. – Библиогр.: с. 15-17. - Полный текст статьи доступен на сайте журнала. URL: https://www.gt-crust.ru/jour (дата обращения: 16.08.2024).  Метод сбалансированных разрезов применяется для построения геометрически непротиворечивых структурных разрезов через складчато-надвиговые пояса. В отличие от работ предшественников, в настоящем исследовании построение сбалансированных разрезов производилось с учетом данных глубинной сейсморазведки, скважин и с использованием программного обеспечения Move. Построенные два детальных сбалансированных разреза проходят через центральную часть Южного Верхоянья и имеют субширотную ориентировку: Юдомский разрез протяженностью 80 км примерно по 59°45’ с.ш. и Аллах-Юньский разрез протяженностью 122 км в пределах полосы 60°40’ - 61°00’ с.ш. Для обоих разрезов характерен тонкочешуйчатый структурный стиль, «механическая стратиграфия», обнаженные передовые чешуйчатые веера в форланде, увеличение мощностей рифея и погружение поверхности детачмента к востоку. Рассчитанные значения сокращения поверхности составляют ~33 % для Юдомского и ~26 % для Аллах-Юньского разреза, но от древних комплексов к молодым величина сокращения убывает от 39 % для Юдомского разреза до 19 % для Аллах-Юньского разреза. На Юдомском разрезе детачмент проходит в отложениях среднего рифея и погружается до 8 км, а на Аллах-Юньском - в нижнерифейских породах и погружается до 15 км. Различие в уровне базального надвига может указывать на наличие рампа между разрезами или на неточное определение положения рампа между Центральным и Кыллахско-Эбейке-Хаятинским сегментами. Прослежены изменения геологического строения вкрест и по простиранию орогена, проведено сравнение построенных разрезов между собой, с другими разрезами по Южному и Западному Верхоянью, а также с разрезами через форланды складчато-надвиговых систем Урала, Аппалачей и Кордильер Северной Америки. |
| **- O-53-XXI** | | |
| 12 | ural-geol-j. | **Мальков, Б. А.**    Синхронность некоторых эндогенных, таких как Кондёр (Алданский щит) и импактных рудоносных объектов Земли на примере гомологического ряда астроблем Тооконука (Зап. Австралия) и Садбери (Канада) / Б. А. Мальков // Уральский геологический журнал : [электронный журнал]. – 2023. – № 4 (154). - С. 108-111 : табл. – Рез. англ. – Библиогр.: 15 назв. - Полный текст статьи доступен на сайте журнала. URL: https://www.ural-geol-j.net/2023-n4 (дата обращения: 03.09.2024).  Уникальный концентрически зональный платиноносный массив Кондёр (Алданский щит) представляет старую загадку для геологов, придерживающихся эндогенной или космогенной модели его образования и сопутствующих ему платиноидов. Оказалось, что эндогенная модель массива Кондёр идеально отражает все его петрологические и минералогические особенности. И это убеждает нас в том, что многие и другие эндогенные и космогенные объекты бывают синхронны или образуют единые гомологические ряды со строгой цикличностью в 215 млн лет. |

1. **Статьи из сборников**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **- O-53-XXXIII** | | |
| 1 | Г23585 | **Молчанов, А. В.**    Реголиты Алданского щита : (на примере уранового рудопроявления Топорикан) / А. В. Молчанов, В. В. Пуринг // Сборник трудов доктора геолого-минералогических наук Молчанова Анатолия Васильевича / А.В.Молчанов. – Санкт-Петербург, 2023. – С. 38-39. |
|  | | |
| 2 | Г23585 | **Молчанов, А. В.**    Геолого-петрофизическая модель уранового рудопроявления Топорикан (Хабаровский край, Россия) / А. В. Молчанов, В. В. Пуринг // Сборник трудов доктора геолого-минералогических наук Молчанова Анатолия Васильевича / А.В.Молчанов. – Санкт-Петербург, 2023. – С. 43-44. |
|  | | |
| 3 | Г23585 | **Молчанов, А. В.**    Урановое рудопроявление Топорикан (Хабаровский край, Россия) - геологические и минералого-геохимические аспекты модели месторождений типа несогласия / А. В. Молчанов, В. В. Пуринг // Сборник трудов доктора геолого-минералогических наук Молчанова Анатолия Васильевича / А.В.Молчанов. – Санкт-Петербург, 2023. – С. 45-46. |
|  | | |
| 4 | Г23585 | **Молчанов, А. В.**    Реголиты, березиты и рыхлые коры выветривания Алданского щита / А. В. Молчанов, В. В. Пуринг // Сборник трудов доктора геолого-минералогических наук Молчанова Анатолия Васильевича / А.В.Молчанов. – Санкт-Петербург, 2023. – С. 70-75 : ил., табл. – Библиогр.: 7 назв. |
|  | | |
| 5 | Г23585 | **Молчанов, А. В.**    Эпигенетические изменения на урановом рудопроявлении Топорикан (Алданский щит) / А. В. Молчанов, В. В. Пуринг // Сборник трудов доктора геолого-минералогических наук Молчанова Анатолия Васильевича / А.В.Молчанов. – Санкт-Петербург, 2023. – С. 76-82 : ил., табл. – Библиогр.: 12 назв. |
| **- O-52-XXVII; O-54-XIV** | | |
| 6 | Г23602 | **Перспективный метод выявления околорудных гидротермалитов-метасоматитов по космическим гиперспектральным данным** / А. А. Кирсанов, К. Л. Липияйнен, М. Ю. Смирнов, Г. А. Кирсанов // Актуальные проблемы поисковой геологии. – Москва, 2023. – С. 133-144 : ил. – Библиогр.: 12 назв. |
| **- O-53-XXI; O-53-XX** | | |
| 7 | Г23626 | **Гуревич Д. В.**    Кондёр - Кет-Кап: два главных этапа формирования месторожений золота и МПГ / Д. В. Гуревич, А. А. Полонянкин // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. – Москва, 2023. – С. 106-108 : ил. – Библиогр.: 7 назв.  Рассмотрена гипотеза о двух главных этапах формирования благороднометалльного оруденения восточной части Алданского щита. Первый этап связан с внедренем и кристаллизацией гранодиорит-порфиров облачного комплекса и ультраосновных пород Кондёрского комплекса - образований близодновременных, но с разной глубиной формирования исходной магмы. Второй этап связан с ремобилизацией металлов в системах циркуляции флюидов, образованных в результате внедрения сиенитов и монцонитовкеткапского комплекса. |
| **- O-53-XXI; O-53-XXXIV** | | |
| 8 | Г23626 | **Мочалов А. Г.**    Генетические типы и критерии поиска месторождений платины щелочно-ультраосновных массивов Алданского щита / А. Г. Мочалов // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. – Москва, 2023. – С. 336-340 : ил. – Библиогр.: 4 назв.  Обсуждаются пять генетических платинометалльных минералого-геохимических типов щелочно-ультраосновных массивов Кондёр и Чад Алданского щита и критерии их поисков. |
| **- O-54-XIV** | | |
| 9 | Г23626 | **Якич Т. Ю.**    Этапы рудообразования эпитермального месторождения Светлое (Хабаровский край) / Т. Ю. Якич, Д. В. Левочская, А. Е. Ерофеев // Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов. – Москва, 2023. – С. 563-567 : ил. – Библиогр.: 15 назв.  При изучении вещественного состава метасоматитов и руд эпитермального месторождения Светлое (Хабаровский край) как с помощью традиционного минералого-петрографического подхода, так и с использованием прецизионных способов исследования, выявлено несколько этапов рудообразования, приуроченных к двум палеовулканическим структурам центрального типа. Ранний, соответствующий умеренно-кислотному (IS)-типу оруденения, проявленный в пределах хетанинской свиты, сложенной андезитами, андезибазальтами, их агломератовыми лавами и туфами коньяк-сантонского яруса. Второй этап рудообразования соотносится с кислотно-сульфатным (HS)-типом и связан с более молодой свитой уракского времени кампан- маастрихского яруса, сложенной кислыми породами риолитового состава, дацитами, их игнимбритами, туфами и туфолавами, несогласно залегающей на размытых породах хетанинской свиты.Метасоматическая зональность раннего этапа рудообразования представлена относительно простой схемой: монокварциты → серицитовые кварциты → пропилиты. Схема метасоматической зональности позднего этапа представляется более сложной и дифференцированной: кварциты различных типов → алунитовые кварциты → диккитовые кварциты →→ кварц-иллитовые аргиллизиты → пропилиты.Золотое оруденение, связанное с ранним этапом рудообразования, представлено двумя главными типами: Au-Ag со средней пробой ~900 ‰ и Au-Ag-Te. Поздний этап оруденения характеризуется преобладанием переотложенного (горчичного) высокопробного золота с пробой до 1000 ‰, а также присутствием самородных теллура, селена, серы, висмута. |
| **- O-54** | | |
| 10 | Г23627 | **Баринова, М. Е.**    Перспективы золотоносности центральной части Ульинского прогиба на примере Секчинской вулкано-тектонической структуры (Западное Приохотье, Дальний Восток) / М. Е. Баринова, Ю. Ю. Юрченко // 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. 51-54 : ил. – Библиогр.: 6 назв.  - |
| **- O-53** | | |
| 11 | Г23627 | **Гурьянов, В. А.**    Улкано-Учурская палеорифтовая структура: возраст, геодинамическая обстановка, металлогения (юго-восток Сибирской платформы) / В. А. Гурьянов, В. Е. Кириллов // 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. 98-101. – Библиогр.: 7 назв.  Подъем мантийного диапира Улкано-Учурской палеорифтовой структуры в тыловой части Сибирской платформы сопровождался мощным тепловым потоком и, как следствие, значительной тектоно-термальной переработкой пород фундамента, с которым в интервале 1,76—1,69 млрд лет назад связано заложение и развитие Улканского протоавлакогена, внедрение большеобъемных интрузий субщелочных (1,732-1,725 млрд лет) и щелочных гранитоидов (1,705 млрд лет), в источнике которых — вещество нижней континентальной коры и мантийное вещество — компонент типа ОIВ. Диапиром типа горячей точки мог быть Улканский щелочно- гранитный батолит, который представляет собой область интенсивного проявления позднепалеопротерозойского внутриплитного щелочно-гранитного магматизма и сосредоточения уникальных по многообразию и масштабам эндогенных рудных объектов Ве, Та, Nb, Zr, RЕЕу, RЕEсе, Li, Sn, W, Ti (Рt), Р, F (1720-1670 млн лет) как результата эволюции мантийного источника в процессе действия плюма. Формирование Мо-U, U-V, Р-U и Аu-Мо рудных объектов Улкано-Учурского района в интервале 1320-1150 млн лет связано с процессами среднемезопротерозойской реювенации пород улканской вулкано-плутонической ассоциации и фундамента тыловой части Сибирской платформы. |