https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

Termiz davlat muhandislik va agrotexnologiyalar universiteti Neft-gaz va konchilik ishi kafedrasi Katta o‘qituvchisi
Ziyayev Fozil Choriyorovich.
fozilziyayev@gmail.com

QIZILQUM MINTAQASI BO‘YICHA OLTIN RUDALI VA OLTIN-KUMUSH RUDALI KONLARNI QIDIRISH

Annotatsiya: Qora slaneslardagi Au va MPG kompleks konlari rift jarayonlari, chuqur yoriqlar zonalari va yer qobig‘ining destruksiyasi bilan chambarchas bog‘liq bo‘lib, "yer qa’ridan bir vaqtning o‘zida endogen uglerod va nodir metallarning kirib kelishi va cho‘kishi" bilan bog‘liq. Buning isboti sifatida uglerodning izotop tarkibi to‘g‘risidagi ma’lumotlar keltirilgan bo‘lib, ular qora slaneslarning uglerodli moddasining shakllanishida mantiya hissasi katta ekanligidan dalolat beradi.

Аннотация: *Комплексные месторождения Au и МПГ в черных сланцах тесно связаны с рифтовыми процессами, зонами глубоких разломов и деструкцией земной коры, что связано с "одновременным проникновением и отложением из недр эндогенного углерода и редких металлов." В качестве доказательства этого приведены данные об изотопном составе углерода, которые свидетельствуют о значительном вкладе мантии в формирование углеродного вещества черных сланцев.*

Abstract: *Complex Au and MPG deposits in black shales are closely related to rift processes, deep fault zones, and destruction of the Earth's crust, which is associated with the "simultaneous penetration and deposition of endogenous carbon and rare metals from the Earth's crust." As proof of this, data on the isotopic composition of carbon are presented, which testify to the significant contribution of the mantle to the formation of the carbon substance of black shales.*

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

Tayanch iboralar: Markaziy Qizilqum mintaqasi, oltin va kumush ma’danli konlar, stratigrafiya, Muruntov, besapan, ola-bula besapan, kompleks, formatsiya, svitalar, magmatizm, ma’dan qamrovchi jinslar, metasomatitlar, metasomatizm, qora slanesli qatlamlar, uglerodli slaneslar, minerallashish zonalari, sulfidli minerallar, daykalar, kichik intruziyalar.

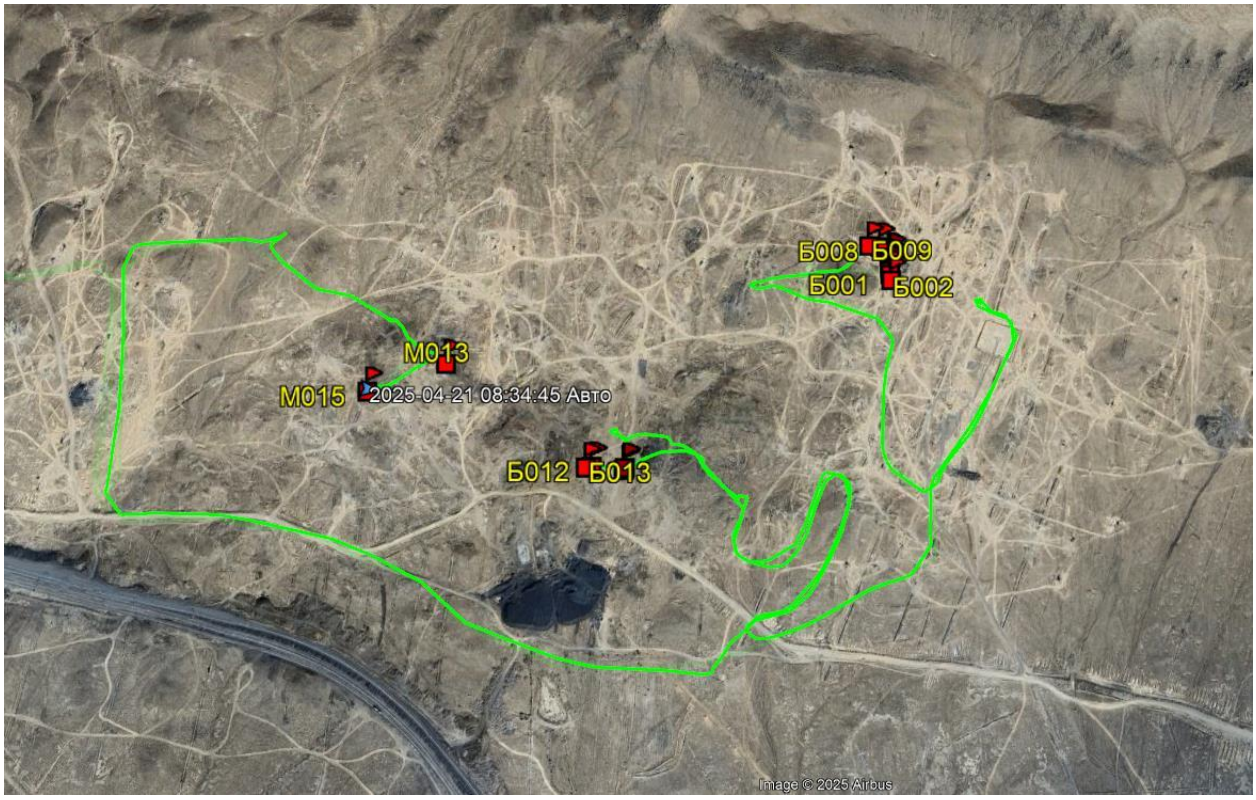
Ключевые слова: Центрально-Кызылкумский регион, золоторудные и сереброрудные месторождения, стратиграфия, Мурунтау, бесапан, пестрый бесапан, комплекс, формация, свиты, магматизм, рудовмещающие породы, метасоматиты, метасоматизм, черносланцевые толщи, сланцы углеродистые, зоны минерализации, сульфидные минералы, дайки, малые интрузии.

Keywords: Central Kyzylkum region, gold and silver ore deposits, stratigraphy, Muruntau, besapan, variegated besapan, complex, formation, suites, magmatism, ore-bearing rocks, metasomatites, metasomatism, black shale sequences, carbonaceous shales, mineralization zones, sulfide minerals, dikes, minor intrusions.

Balpantog‘ koni Tomdi tumani markazidan 10 km sharqda, Tomdibuloq-Balpantog‘ ma’danli maydonining markaziy qismida joylashgan. Ma’muriy bo‘ysunuvi - O‘zbekiston Respublikasi Navoiy viloyati Tomdi tumani Ilgari ayrim tadqiqotchilar [1, 2, 9] Muruntov, Besapantov, Balpantov oltin konlarining uglerod-slanesli rudalarida platinoidlar mavjudligini aniqlagan bo‘lsada, bugungacha bu ma’lumotlar tizimli tadqiqotlar bilan tasdiqlanmagan, fragmentar bo‘lib qolmoqda. Cho‘kindi-metamorfik qora slanesli qatlamlarda platina va palladiyning ko‘chishi va to‘planishi sharoitlari haqidagi ma’lumotlar juda oz. Keltirilgan ishlarning deyarli barchasida oltin konlarining shakllanishida qimmatbaho metallning cho‘kindi to‘planishlarining muhim roli tan olinishi bilan bir qatorda, platinoidlar uchun chuqur manba mavjudligi taxmin qilinadi. Qora slaneslardagi Au va MPG kompleks konlari rift jarayonlari, chuqur yoriqlar

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

zonalari va yer qobig‘ining destruksiyasi bilan chambarchas bog‘liq bo‘lib, "yer qa’ridan bir vaqtning o‘zida endogen uglerod va nodir metallarning kirib kelishi va cho‘kishi" bilan bog‘liq. Buning isboti sifatida uglerodning izotop tarkibi to‘g‘risidagi ma’lumotlar keltirilgan bo‘lib, ular qora slaneslarning uglerodli moddasining shakllanishida mantiya hissasi katta ekanligidan dalolat beradi. Shuni ta’kidlash joizki, oltin-kumush konlarining ma’danlarini batafsil o‘rganish kutilmagan natijalarga olib kelishi mumkin. Chunki bu konlar mintaqa uchun noan’anaviy hisoblangan platina-palladiy-iridiy, selen-tellurid, surma-simob va boshqa turdagi ma’danlarning manbaiga aylanishi mumkin.



L.G.Marchenko (2010) ma’lumotlariga ko‘ra, Bakirchi tumanidagi ma’dan ob’yektlarini o‘rganish natijalari asosida uglerodning metallar bilan nanoo‘lchamli qattiq birikmalari fullerenlar shaklida hamda bir qatlamli nanotrubkalar ko‘rinishida uchraydi. Ular palladiy kuperiti (PdS2) va grafitopotassium (KC8) agregatlari tarkibidagi zich zarrachalar bilan birga keladi. Fullerensimon shakllar va nanotrubkalardan tashqari, shungit ham muhim ahamiyatga ega bo‘lib, u bilan

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

birgalikda turli xil nanostrukturalarda bir qator metallarning karbidlar ko‘rinishidagi nanominerallari kuzatilgan.



Grafit turidagi uglerodning "embrional pardasi" alohida rol o‘ynaydi. U nomukammal, ko‘p sonli nanostrukturali shakllarni hosil qilishi mumkin bo‘lib, yuqori o‘ziga tortish xususiyatiga ega. Keyingi tadqiqotlarimizda mikrodarajada o‘rganish orqali mikroanalizator yordamida platina guruhidagi metallarning (PGM) shakllarini aniqlashga erishishimiz mumkin.

Список использованной литературы

1. Ахмедов Н.А., Парамонов Ю.И. Кызылкумская золоторудная провинция Южного Тянь-Шаня и потенциальные возможности расширения минерально-сырьевой базы Узбекистана /Горный вестник Узбекистана, 2008. - № 2 (33). - С. 9–16.

2. Ахмедов Н.А., Парамонов Ю.И. О металлах платиновой группы в золоторудных и золото-сереброрудных месторождениях Узбекистана //Горный вестник Узбекистана, 2005. - № 2 (21). - С.8–13. 3. Гусев А.И., Гусев Н.И. Флюидный режим и петрология шошонитовых гранитоидов супергигантского золоторудного месторождения Мурунтау //Фундаментальные исследования. - 2012. - № 6-1. - С. 13–18. 4. Ермолаев Н.

https://wordlyknowledge.uz/index.php/gpble
Qabul qilingan sana: 07.12.2025
Nashr etilgan sana: 30.01.2026

П., Созинов Н. А., Котина Р. П. Пашкова Е. А., Горячкин Н.И. Механизмы концентрирования благородных металлов в терригенно- углеродистых отложениях. М.: Научный мир, 1999. 122 с. 5. Карта магматических комплексов Узбекской ССР. Изд.-во: Фан, 1984. - С. 57–59.

6. Коробейников А.Ф. Условия образования крупных и гигантских золоторудных месторождений /Известия Томского политехнического университета. - 2005. - Т. 308. - № 2. - С.14–22. 7. Коробейников А.Ф., Гусев А.И., Красова А.С. Восстановленные интрузивно-гидротермально-метасоматические золоторудные системы /Известия Томского политехнического университета. - 2012. - Т. 321. - № 1. - С.16–22.

8. Миркамалов Р.Х., Диваев Ф.К., Темуров Б.З., Узаков Р.Т. Геологическое строение Ауминза-Тамдытауского района /Геология и минеральные ресурсы. - 2022. - № 6. - С. 5–21.