

Сведения об официальных оппонентах

Якубчук Александр Сергеевич, доктор геолого-минералогических наук, 1.6.10, доцент кафедры геологии, геохимии и экономики полезных Геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова»

1. Yakubchuk A. Porphyry Deposits of Northern Eurasia: Practical Aspects of Tectonic Control, Structural Features and Estimates of Depth of Erosion from the Urals to the Pacific// *Geology of Ore Deposits*. 2024, 66(1), p. 3–20.
2. Yakubchuk A. Russian gold mining: 1991 to 2021 and beyond // *Ore Geology Reviews*. 2023. Vol. 153. P, 105287 <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2023.105287>. Scopus
3. Degtyarev K., Yakubchuk A.S., Luchitskaya M.V., Tolmacheva T.Y., Skoblenko A.V., Tretyakov A.A. Ordovician supra-subduction, oceanic and within-plate ocean island complexes in the tekturnas ophiolite zone (Central Kazakhstan): age, geochemistry and tectonic implications/ *International Geology Review*. 2022. T. 64. № 15. p. 2108-2150.
4. Degtyarev K.E., Luchitskaya M.V., Tretyakov A.A., Pilitsyna A.V., Yakubchuk A.S. Early paleozoic suprasubduction complexes of the north balkhash ophiolite zone (Central Kazakhstan): geochronology, geochemistry and implications for tectonic evolution of the junggar-balkhash ocean. *Lithos*. 2021. V. 380-381. p. 105818.
5. Degtyarev, K.E., Yakubchuk, A.S., Luchitskaya, M.V., Tretyakov, A.A. Age and Structure of a Fragment of the Early Cambrian Ophiolite Sequence (North Balkhash Zone, Central Kazakhstan). *Doklady Earth Sciences*. 2020, 491(1), p. 111–116
6. Якубчук А.С. От Кенорлэнда до современных континентов: тектоника и металлогения. *Геотектоника*. 2019. № 2. С. 3-32.

Монографии

7. Vursiy G.L., Zibrov I.A., Lobov S.G., Yakubchuk A.S. Chapter 25: The Sukhoi Log gold deposit, Russia. *Geology of the World's Major Gold Deposits and Provinces*. Society of Economic Geologists, USA. 2020. Special Publication 23. 845 p.
8. Yakubchuk A. *Russia: East of the Urals*. Encyclopedia of Geology. United Kingdom: Academic Press. 2021. 5622 p.

Шатов Виталий Витальевич, кандидат геолого-минералогических наук, 1.6.10 (25.00.11), директор Центра прогнозно-металлогенических исследований Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского».

1. Shatova N.V., Molchanov A.V., Terekhov A.V., Shatov V.V., Petrov O.V., Sergeev S.A., Prasolov E.M., Dvornik G.P., V.I. Leontev. The Ryabinovoe porphyry Cu-Au deposit (Southern Yakutia): geology, wallrock alteration, noble gases isotope systematics and isotopic dating of mineralization processes. *Geology of Ore Deposits*, 2024, 66(1), p. 120-141
2. Пак Н.Т., Ивлева Е.А., Шатова Н.В., Шатов В.В., Сергеев С.А., Раимжанов И.М. Месторождение золота Джеруй (Северный Тянь-Шань, Кыргызстан): U-Pb Sims геохронология интрузивных комплексов, гидротермально-метасоматические образования и модель формирования. *Региональная геология и металлогения*, 2023, № 96, С. 71-91.
3. Шатов В.В., Кашин С.В., Белова В.Н., Афанасьева Е.Н., Михайлов В.А. Гидротермально-метасоматические и метаморфические образования Олимпиадинского золоторудного месторождения (Енисейский Кряж): новые данные об их составе, минералогическо-петрографических и геохимических особенностях. *Региональная геология и металлогения*, 2023, № 96, С. 46-70.
4. Петров О.В., Шатов В.В., Ханчук А.И., Иванов В.В., Змиевский Ю.П., Шпикерман В.И., Петров Е.О., Снежко В.В., Шманяк А.В., Молчанов А.В., Халенев В.О., Шатова Н.В., Родионов Н.В., Беляцкий Б.В., Сергеев С.А. О перспективах открытия новых золото-медно-порфировых месторождений Малмыжского типа на территории Нижнего Приамурья (Дальний Восток, Россия). *Региональная геология и металлогения*. 2023. № 94. С. 75-112.
5. Пак Н.Т., Ивлева Е.А., Шатов В.В., Шатова Н.В., Гончаренко А.А. Кварцтурмалиновые метасоматиты на месторождениях золота в Актюз-Боординском районе (Северный Тянь-Шань, Кыргызстан). *Руды и металлы*, 2023, №3, С. 106-120.
6. Petrov, O.V., Molchanov, A.V., Shatov, V.V., Zubova, T.N. Mineral and raw- material potential of strategic critical mineral raw material for development of the high-tech industry of the Russian Federation. *Geology of Ore Deposits*, 2023, 65(5), p. 412-424.
7. Левашова Е.В., Скублов С.Г., Ойцева Т.А., Дьячков Б.А., Ли С.Х., Ли Ч.Л., Шатова Н.В., Шатов В.В. Изотопно-геохимические особенности циркона из постколлизийных гранитов: на примере рибекитовых гранитов Верхнее Эспе, Восточный Казахстан. *Геохимия*. 2022. Т. 67. № 1. С. 3-18.
8. Choulet, F., Seltmann, R., Divaev, F., Shatov, V., Konopelko, D. Mantle-triggered intrusions in the Western Central Asian orogenic belt: implications for the fertilisation of the crust in Tian Shan, Uzbekistan. *International Journal of Earth Sciences*, 2022, 111(8), p. 2691-2714
9. Petrov O.V., Khanchuk A.I., Ivanov V.V., Shatov V.V., R. Seltmann, Dolgoplova A.V., Alenicheva A.A., Molchanov A.V., Terekhov A.V., Leontev V.I., Belyatsky B.V., Rodionov N.V., Sergeev S.A. Porphyry indicator zircons (PIZ) and geochronology of magmatic rocks from the Malmyzh and Pony Cu-Au porphyry ore fields (Russian Far East). *Ore Geology Reviews*. Vol. 139, 2021, pp. 1-22.
10. Петров О.В., Молчанов А.В., Терехов А.В., Шатов В.В., Белова В.Н., Кашин С.В., Семенова В.В., Соболев А.Е., Соловьев Н.С., Шамахов В.А. Карта закономерностей размещения золото-медно-порфировых месторождений России масштаба 1:2 500 000. *Региональная геология и металлогения*, 2020, № 84, с. 5-24.
11. Seltmann R., Goldfarb R.J., Bo Zu, Creaser R.A., Dolgoplova A., Shatov V.V. The Muruntau gold deposit, Uzbekistan: the world's largest epigenetic gold deposit. *Economic Geology (SEG) Special Publications*, 2020, No. 23, pp. 497-521.
12. Петров О.В., Киселев Е.А., Ханчук А.И., Иванов В.В., Шатов В.В., Аленичева А.А., Молчанов А.В., Терехов А.В., Родионов Н.В., Беляцкий Б.В., Сергеев С.А. Распределение элементов-примесей (REE+Y, Hf, U, Th, Pb) в цирконе как индикатор рудоносности магматических пород Au-Cu-порфировых проявлений Малмыжского и Ионийского рудных полей (Нижнее Приамурье, Дальний Восток). *Региональная геология и металлогения*, 2020, № 84, с. 55-70.