

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Белянский Г.С., Рыбалко В.И., Сясько А.А и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации. 1:1 000 000 (третье поколение). Лист (L-(52), 53; (K-52), 53). Оз. Ханка: Объясн. зап. СПб.: ВСЕГЕИ, 2011. 684 с.
2. Брянчанинова Н.И. Газовые включения в породообразующих силикатах ультрабазитов Полярного Урала, как характеристика флюидного режима мантии. Алмазы и алмазность Тимано-Уральского региона: Материалы Всерос. совещ. Сыктывкар: Геопринт, 2001. С. 88–90.
3. Веливецкая Т.А., Игнатъев А.В., Рейзе М.В., Кияшко С.И. Экспрессный метод подготовки жидких и твердых проб органических веществ для изотопного анализа углерода // Масс-спектрометрия. 2006. Т. 3, № 3. С. 169–174.
4. Вржосек А.А., Сясько А.А., Бортина Т.И. Строение и состав гипербазитового массива р. Черемшанки // Природа базитов и гипербазитов Востока Азии. Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. С. 29–39.
5. Галимов Э.М. Геохимия стабильных изотопов углерода. М: Недра, 1968. 226 с.
6. Геодинамика, магматизм и металлогения Востока России: в 2 кн. / Под ред. А.И. Ханчука. Владивосток: Дальнаука, 2006. 981 с.
7. Голозубов В.В. Тектоника юрских и нижнемеловых комплексов северо-западного обрамления Тихого океана. Владивосток: Дальнаука, 2006. 239 с.
8. Гриненко В.А. Приготовление двуокиси серы для изотопного состава // Журн. неорганической химии. 1962. № 7. С. 2578–2582.
9. Жмодик С.Н., Миронов А.Г., Агафонов Л.В. и др. Углеродизация гипербазитов Восточного Саяна и золото-палладий – платиновая минерализация // Геология и геофизика. 2004. Т. 45, № 2. С. 228–243.
10. Заварицкий А.Н. Коренные месторождения платины на Урале. Геолком: Материалы по общей и прикладной геологии. Л.: Изд-во Геолкома, 1938. 61 с.
11. Залищак Б.Л. Кокшаровский массив ультраосновных и щелочных пород. М.: Наука, 1969. 115 с.
12. Кемкин И.В. Геодинамическая эволюция Сихотэ-Алиня и Япономорского региона в мезозое. М.: Наука, 2006. 258 с.
13. Молчанов В.П., Моисеенко В.Г., Хомич В.Г. Минералы Уникальная благородных металлов россыпей Фадеевского узла (Приморье) как индикаторы формационной принадлежности коренных источников // Докл. АН. 2005. Т. 402, № 5. С. 661–664.
14. Молчанов В.П., Ханчук А.И., Медведев Е.И., Плюснина Л.П. Уникальная ассоциация природной амальгамы золота, киновари, самородных металлов и карбидов Фадеевского рудно-россыпного узла, Приморье // Докл. АН. 2008. Т. 422, № 4. С. 536–538.
15. Мурзин В.В., Малюгин А.А. Типоморфизм золота зоны гипергенеза (на примере Урала). Свердловск: УНЦ, 1987. 96 с.
16. Николаева Л.А., Гаврилов А.М., Некрасова А.Н., Яблокова С.В., Шатилова Л.В. Самородное золото в рудных и россыпных месторождениях России. Атлас / Под ред. А.И. Кривцова. М.: ЦНИГРИ, 2003. 184 с.
17. Николаева Л.А., Некрасова А.Н., Миляев С.А., Яблокова С.В., Гаврилов, А.М. Геохимия самородного золота из месторождений различных типов // Геология руд. месторождений. 2013. № 55. С. 176–184.
18. Озерова Н.А. Ртуть и эндогенное рудообразование. М: Нау-ка, 1986. 232 с.
19. Октябрьский Р.А. Петрология палеозойских интрузивных базитов южного Приморья: Дис. ... канд. геол.-минер. наук. Владивосток: Дальневост. геол. ин-т ДВНЦ АН СССР, 1971. 256 с.
20. Петров О.В., Морозов А.Ф., Чепкасова Т.В., Шевченко С.С. Геохронологический атлас-справочник основных структурно-вещественных комплексов России. СПб.: ВСЕГЕИ, 2015. (Интернет ресурс: <http://geochronatlas/vsegei.ru>).
21. Петровская Н.В. Самородное золото. М.: Наука, 1973. 348 с.
22. Сазонов В.Н., Мурзин В.В., Огородников В.Н. и др. Золотое оруденение, сопряженное с альпинотипными ультрабазитами (на примере Урала) // Литосфера 2002. № 4. С. 63–77.
23. Старожилов В.Т. Апатитность и петрологические особенности фанерозойских базит-гипербазитовых комплексов Приморья. Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. 148 с.
24. Ханчук А.И. Палеогеодинамический анализ формирования рудных месторождений Дальнего Востока // Рудные месторождения континентальных окраин. Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 5–34.
25. Ханчук А.И., Гребенников А.В., Иванов В.В. Альб-сеноманские окраинно-континентальный орогенный пояс и магматическая провинция Тихоокеанской Азии // Тихоокеан. геология. 2019. Т. 38, № 3. С. 4–29. DOI: 10.30911/0207-4028-2018-38-3-4-37.
26. Ханчук А.И., Молчанов В.П., Андросов Д.В. Первые находки самородных золота и платины в ильменитовых россыпях Ариадненской интрузии базит-ультрабазитов (Приморье) // Докл. АН. 2020. Т. 492, № 2. С. 39–43. DOI: 10.31857/S2686739720060079.

27. Ханчук А.И., Молчанов В.П., Андросов Д.В. Первые данные о золото-сурьмяной минерализации Ариадненской интрузии ультрабазитов (Приморье) // Докл. АН. 2022. Т. 507, № 2. С. 202–208. DOI: 10.31857/S2686739722600540.
28. Ханчук А.И., Молчанов В.П., Андросов Д.В. Первые сведения о золото-медной минерализации Конторского рудопоявления (Ариадненская интрузия ультрабазитов, Приморье) // Докл. АН. 2023. Т. 511, № 1. С. 5–11. DOI: 10.31857/S268673972260240X.
29. Ханчук А.И., Молчанов В.П. Рудоносность позднемезозойского Ариадненского массива ультрабазитов, базитов и гранитоидов (Сихоте-Алинский орогенный пояс) // Тихоокеан. геология. 2023. Т. 42, № 6. С. 5–19. DOI: 10.30911/0207-4028-2023-42-6-5-19.
30. Шарпенко Л.Н., Костин А.Е., Кухаренко Е.А. TAS-диаграмма сумма щелочей - кремнезем для химической классификации и диагностики plutonic пород // Региональная геология и металлогения. 2013. № 56. С. 40–50.
31. Шашкин В.М., Столяренко В.В. Ботова М.М. Платинометальная минерализация Кокшаровского щелочно-ультраосновного массива // Докл. АН СССР. 1991. Т. 316, № 3. С. 710–714.
32. Щека С.А., Октябрьский Р.А. Петрография и оруденение Ариадненского габбро-перидотитового массива // Инф. сб. ПГУ. Владивосток, 1968. № 4. С. 74–80.
33. Chapman R.J., Banks D.A., Styles M.T., Walshaw R.D., Piazzolo S., Morgan D.J., Grimshaw M.R., Spence-Jones C.P., Matthews T.J., Borovinskaya O. Chemical and physical heterogeneity within native gold: Implications for the design of gold particle studies. *Miner. Depos.* 2021. N 56. P. 1563–1588. <https://doi.org/10.1007/s00126-020-01036-x>.
34. Chapman R.J., Moles N.R., Bluemel B., Walshaw R.D. Detrital Gold as an Indicator Mineral; Geological Society, London, Special Publications: London, UK. 2021. V. 516. P. 313–336. <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.c.5625450.v1>.
35. Harris D.C., Cabri L.J. Nomenclature of platinum-group-elements Allous. Review and Revision // *Can. Miner.* 1991. V. 29. P. 231–237.
36. Hoefs J. *Stable Isotope Geochemistry*. Berlin: Springer, 2015. 402 p.
37. Ignatiev A.V., Velivetskaya T.A., Budnitskiy S.Y., Yakovenko V.V., Vysotskiy S.V., Levitskii V.I. Precision analysis of multisulfur isotopes in sulfides by femtosecond laser ablation GC-IRMS at high spatial resolution // *Chem. Geol.* 2018. N 493. P. 316–326. <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2018.06.006>.
38. Ivannikov S.I., Markin N.S., Zhelezov V.V. *Nuclear Technology and Radiation Protection*. 2021. V. 36, N 1. P. 12–17. <https://doi.org/10.2298/NTRP201217005I>.
39. Khanchuk A.I., Kemkin I.V., Kruk N.N. The Sikhote- Alin orogenic belt, Russian South East: terranes and the formation of continental lithosphere based on geological and isotopic data // *J. Asian Earth Sciences*. 2016. V. 120. P. 117–138. <https://doi.org/10.1016/j.jseae.2015.10.023>.
40. Liu H., Beaudoin G. Geochemical signatures in native gold derived from Au-bearing ore deposits // *Ore Geol. Rev.* 2021. N 132. P. 104066. <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2021.104066>.
41. Luque F., Crespo Feo, E., Barrenechea, J., Ortega L. Carbon isotopes of graphite: Implications on fluid history // *Geoscience Frontiers*. 2012. N 3. P. 197–207.
42. McClenaghan M.B., Cabri L.J. Review of gold and platinum group element (PGE) indicator minerals methods for surficial sediment sampling // *Geochem. Explor. Environ. Anal.* 2011. N 11. P. 251–263.
43. McDonough W., Sun S. The composition of the Earth // *Chem. Geol.* 1995. V. 120, N 3–4. P. 223–253.
44. Palyanova G.A., Zhegunov P.S., Beliaeva T.V., Murzin V.V., Borovikov A.A., Goryachev N.A. Palladian Gold: Chemical Composition, Minerals in Association, and Physicochemical Conditions of Formation at Different Types of Gold Deposits // *Minerals* 2023. N 13. P. 1019. <https://doi.org/10.3390/min13081019>.
45. Rollinson H.R. *Using geochemical data: evaluation, presentation, interpretation* // Longman Group UK Ltd. 1993. 352 p.
46. Seal R. Sulfur isotope geochemistry of sulfide minerals // *Reviews in Mineralogy and Geochemistry*. 2006. V. 61. P. 633–677. <https://doi.org/10.2138/RMG.2006.61.12>.
47. Sun S., McDonough W.F. Chemical and isotopic systematics of oceanic basalts: implications for mantle composition and processes // Geological Society, London, Special Publications. 1989. V. 42, N 1. P. 313–345.
48. Townley B.K., Héral G., Makshev V., Palacios C., Parseval P., Sepulveda T.F., Orellana R., Rivas P., Ulloa C. Gold grain morphology and composition as an exploration tool: Application to gold exploration in covered areas // *Geochem. Explor. Environ. Anal.* 2003. N 3. P. 29–38.
49. Velivetskaya T.A., Ignatiev A.V., Yakovenko V.V., Vysotskiy S.V. An improved femtosecond laser-ablation fluorination method for measurements of sulfur isotopic anomalies ($\delta^{33}\text{S}$ and $\delta^{36}\text{S}$) in sulfides with high precision // *Rapid Commun. Mass Spectrom.* 2019. N 33. P. 1722–1729. <https://doi.org/10.1002/rcm.8528>.