

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акинин В.В., Прокопьев А.В., Торо Х., Миллер Э.Л., Вуден Дж., Горячев Н.А., Альшевский А.В., Бахарев А.Г., Трунилина В.А. U-Pb-SHRIMP-возраст гранитоидов Главного батолитового пояса (Северо-Восток Азии) // Докл. АН 2009. Т. 426, № 2. С. 216–221.
2. Аристов В.В., Прокофьев В.Ю., Имамендинов Б.Н., Кряжев С.Г., Алексеев В.Ю., Сидоров А.А. Особенности рудообразования на золото-кварцевом месторождении Дрожное (Восточная Якутия, Россия) // Докл. АН. 2015. Т. 464, № 1. С. 65–70.
3. Аристов В.В., Бабарина И.И., Григорьева А.В., Алексеев В.Ю., Прокофьев В.Ю., Узюнкоян А.А., Заболотская О.В., Титов С.Г. Золото-кварцевые месторождения Жданинского рудно-россыпного узла (Восточная Якутия): структурный контроль и условия образования // Геология руд. месторождений. 2016. Т. 58, № 6. С. 559–594.
4. Аристов В.В., Кряжев С.Г., Рыжов О.Б., Вольфсон А.А., Прокофьев В.Ю., Сидорова Н.В., Сидоров А.А. Источники флюидов и рудного вещества золотой и сурьмяной минерализации Адычанского рудного района (Восточная Якутия) // Докл. АН. 2017. Т. 476, № 2. С. 174–180.
5. Арифуров Ч.Х., Кряжев С.Г., Арсентьева И.В., Имамендинова М.А., Цымбалюк Н.В. Золотоносные литолого-стратиграфические уровни и условия локализации прожилково-вкрапленных руд в Хакчанском и Верхне-Хатыннах-Олботском рудных узлах (Магаданская область) // Отч. геология. 2017. № 4. С. 24–43.
6. Вукалович М.П., Алтуниин В.В. Теплофизические свойства двуокиси углерода. М.: Атомиздат, 1965. 455 с.
7. Гамянин Г. Н., Фридовский В. Ю., Викентьева О. В. Благороднометалльная минерализация Адыча-Тарынской металлогенической зоны: геохимия стабильных изотопов, флюидный режим и условия рудообразования // Геология и геофизика. 2018. Т. 59, №. 10. С. 1586–1605.
8. Геодинамика, магматизм и металлогения Востока России: в 2 кн. Владивосток: Дальнаука, 2006. Кн. 2. С. 573–981.
9. Герцева М.В., Лучицкая М.В., Сысоев И.В., Соколов С.Д. Этапы формирования Главного Батолитового пояса Северо-Востока России: U–Th–Pb-Sims и Ar–Ar-геохронологические данные // Докл. РАН. Науки о Земле. 2021. Т. 499, № 1. С. 5–10.
10. Горячев Н.А. Геология мезозойских золото-кварцевых жильных поясов Северо-Востока Азии. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1998. 210 с.
11. Горячев Н.А. Удско-Мургальская магматическая дуга: геология, магматизм, металлогения // Проблемы металлогении рудных районов Северо-Востока России / Отв. ред. В.И. Гончаров, В.М. Кузнецов. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2005. С. 17–38.
12. Горячев Н.А., Викентьева О.В., Бортников Н.С., Прокофьев В.Ю. Наталкинское золоторудное месторождение мирового класса: распределение РЗЭ, флюидные включения, стабильные изотопы кислорода и условия формирования руд (Северо-Восток России) // Геология руд. месторождений. 2008. Т. 50, № 5. С. 414–444.
13. Калюжный В.А. Основы учения о минералообразующих флюидах. Киев: Наук. думка, 1982. 237 с.
14. Михайлов Б.К., Стружков С.Ф., Аристов В.В., Наталенко М.В., Цымбалюк Н.В., Тямисов Н.Е., Узюнкоян А.А. Золотоносность Яно-Колымской провинции // Руды и металлы. 2007. № 5. С. 4–17.
15. Ньюберри Р. Дж., Лейер П. У., Ганз П. Б. и др. Предварительный анализ хронологии мезозойского магматизма, тектоники и оруденения на Северо-Востоке России с учетом датировок $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ и данных по рассеянным элементам изверженных и оруденелых пород // Золотое оруденение и гранитный магматизм Северной Пацифики. Т. 1. Геология, геохронология и геохимия; (Тр. Всерос. совещ.) Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2000. С. 181–206.
16. Оболенский А.А., Гущина Л.В., Анисимова Г.С., Серкебаева Е.С., Томиленко А.А., Гибшер Н.А. Физико-химическое моделирование процессов минералообразования Бадранского золоторудного месторождения (Якутия) // Геология и геофизика. 2011. Т. 52, № 3. С. 373–392.
17. Пачерский Н.В., Кряжев С.Г., Наумов Е.А., Десятова Д.Ю., Двуреченская С.С., Самойленко М.В. Новые данные по золото-редкометалльному оруденению Центрально-Колымского золотоносного района: возраст, условия образования, состав, рудоконтролирующие факторы // Руды и металлы. 2021. № 2. С. 69–90. DOI: 10.47765/0869-5997-2021-10011
18. Прокопьев А.В., Борисенко А.С., Гамянин Г.Н., Фридовский В.Ю., Кондратьева Л.А., Анисимова Г.С., Трунилина В.А., Васюкова Е.А., Иванов А.И., Травин А.В., Королева О.В., Васильев Д.А., Пономарчук А.В. Возрастные рубежи и геодинамические обстановки формирования месторождений и магматических образований Верхояно-Колымской складчатой области // Геология и геофизика. 2018. № 10. С. 1542–1563.
19. Рёддер Э. Флюидные включения в минералах. (в двух томах). М: Мир, 1987. 1160 с.
20. Родионова А.В., Кряжев С.Г., Князева Е.А., Войтенко В.Н., Алексеев И.А. Новые данные об условиях формирования руд Малтанского и Диринь-Юряхского рудных полей (Восточная Якутия) // Новое в познании процессов рудообразования: Труды молодых учёных, посвящённые 90-летию ИГЕМ РАН. Москва, 2020. С. 112–115.

21. Сивков Д.В., Прокофьев В.Ю., Чикатуева В.Ю. Новые данные о условиях формирования золотой минерализации месторождения Дражное (Республика Саха (Якутия, Россия) по результатам исследования флюидных включений // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 4. Геология. 2021. № 1. С. 42–49.
22. Такеноучи С., Кеннеди Дж. Растворимость углекислоты в растворах NaCl при высоких температурах и давлениях // Термодинамика постмагматических процессов. М.: Мир, 1968. С. 137–149.
23. Тектоника, геодинамика и металлогения территории Рес-пуб-лики Саха (Якутия) / Ред. Л.М. Парфенов, М.И. Кузьмин. М.: МАИК «Наука/Интерпериодика», 2001. 571 с.
24. Фридовский В.Ю., Гамянин Г.Н., Полуфунтикова Л.И. Структуры, минералогия и флюидный режим формирования руд полигенного Малотарынского золоторудного поля (Северо-Восток России) // Тихоокеан. геология. 2015. Т. 34, № 4. С. 39–52.
25. Фридовский В.Ю., Полуфунтикова Л.И., Горячев Н.А., Кудрин М.В. Рудоконтролирующие надвиги золоторудного месторождения Базовское (Восточная Якутия) // Докл. АН. 2017. Т. 474, № 4. С. 462–464.
26. Фридовский В.Ю., Зайцев А.И. Новые данные о времени формирования золоторудной минерализации Верхне-Индигирского района (Яно-Колымский пояс): по результатам Ar-Ar и Rb-Sr датирования // Геологические процессы в обстановках субдукции, коллизии и скольжения литосферных плит: Материалы IV Всерос. конф. с междунар. участием. Владивосток, 2018. С. 296–299.
27. Фридовский В.Ю., Кряжев С.Г., Горячев Н.А. Физико-химические условия формирования кварца золоторудного месторождения Базовское (восточная Якутия, Россия) // Тихоокеан. геология. 2019. Т. 38, № 5. С. 14–24.
28. Фридовский В.Ю., Яковлева К.Ю., Верниковская А.Е., Верниковский В.А., Родионов Н.В., Лохов К.И. Позднеюрский (151–147 млн лет) дайковыймагматизм северо-восточной окраины Сибирского кратона // Докл. АН. 2020. Т. 491, № 1. С. 12–16.
29. Фридовский В.Ю., Горячев Н.А., Крымский Р.Ш., Кудрин М.В., Беляцкий Б.В., Сергеев С.А. Возраст золотого оруднения Яно-Колымского металлогенического пояса, Северо-Восток России: первые данные Re-Os изотопной геохронологии самородного золота // Тихоокеан. геология. 2021. Т. 40, № 4. С. 18–32.
30. Фридовский В.Ю., Верниковская А.Е., Яковлева К.Ю., Родионов Н.В., Травин А.В., Матушкин Н.Ю., Кадильников П.И. Геодинамические условия и возраст образования гранитоидов комплекса малых интрузий западной части Яно-Колымского золотоносного пояса (Северо-Восток Азии) // Геология и геофизика. 2022. Т. 63, № 4. С. 579–602.
31. Bodnar R.J., Vityk M.O. Interpretation of microthermometric data for H₂O-NaCl fluid inclusions / Eds: De Vivo B., Frezzotti M.L. Fluid inclusions in minerals, methods and applications. Blacksburg: Virginia Tech., 1994. P. 117–130.
32. Darling R.S. An extended equation to calculate NaCl contents from final clathrate melting temperatures in H₂O-CO₂-NaCl fluid inclusions: implications for PT-isochors location // Geochim. Cosmochim. Acta. 1991. V. 55. P. 3869–3871.
33. Fridovsky V.Y. Structural control of orogenic gold deposits of the Verkhoyansk-Kolyma folded region, northeast Russia // Ore Geol. Rev. 2018. V. 103. P. 38–55.
34. Fridovsky V.Y., Kudrin M.V., Polufuntikova L.I. Multi-stage deformation of the Khangalas ore cluster (Verkhoyansk-Kolyma folded region, northeast Russia): ore-controlling reverse thrust faults and post-mineral strike-slip faults // Minerals. 2018. V. 8, N 7. P. 27.
35. Fridovsky V.Yu., Yakovleva K.Yu., Vernikovskaya A.E., Vernikovskiy V.A., Matushkin N.Y., Kadilnikov P.I., Rodionov N.V. Geodynamic emplacement setting of Late Jurassic dikes of the Yana-Kolyma Gold Belt, NE folded framing of the Siberian Craton: Geochemical, petrologic, and U-Pb zircon data // Minerals. 2020. V. 10, N 11. P. 1000. 39.
36. Fridovsky, V.Yu., Polufuntikova, L.I., Kudrin, M.V., Goryachev, N.A. Sulfur isotope composition and geochemical characteristics of gold-bearing sulfides of the Badranorogenic deposit, Yana-Kolyma metallogenic belt (Northeast Asia) // Reports RAS. Earth Sciences, 2022. V. 502, N 1. P. 3–9.
37. Fridovsky V.Yu., Polufuntikova L.I., Kudrin M.V. Origin of disseminated gold-sulfide mineralization from proximal alteration in orogenic gold deposits in the central sector of the Yana-Kolyma metallogenic belt, NE Russia // Minerals. 2023. V. 13, N 3. P. 394.
38. Frimmel H.E. Earth's continental crustal gold endowment // Earth Planet. Sci. Lett. 2008. 267. P. 45–55.
39. Goldfarb R.J., Groves D.I., Gardoll S. Orogenic gold and geologic time: a synthesis // Ore Geol. Rev. 2001. V. 18. P. 1–75.
40. Goldfarb R.J., Baker T., Dube B., Groves D.I., Hart C.J.R., Gosselin P. Distribution, character, and genesis of gold deposits in metamorphic terranes // Econ. Geol. 100th Anniv. Vol. 2005. P. 407–450.
41. Goldfarb R., Taylor R., Collins G., Goryachev N., Orlandini O. Phanerozoic continental growth and gold metallogeny of Asia // Gondwana Res. 2014. V. 25. P. 48–102.
<https://doi.org/10.1016/j.gr.2013.03.002>.

42. Goldfarb R., Groves D. Orogenic gold: Common or evolving fluid and metal sources through time // *Lithos*. 2015. V. 233. P. 2–26. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2015.07.011>.
43. Goryachev N.A., Pirajno F. Gold deposits and gold metallogeny in Far East, Russia // *Ore Geol. Rev.* 2014. V. 59. P. 123–151. <http://dx.doi.org/10.1016/j.oregeorev.2013.11.010>.
44. Layer P.W., Newberry R., Fujita K., Parfenov L.M., Trunili-na V.A., Bakharev A.G. Tectonic setting of the plutonic belts of Yakutia, northeast Russia, based on $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronology and trace element geochemistry // *Geol.* 2001. V. 29, N 2. P. 167–170.
45. Ridley J.R., Diamond L.W. Fluid chemistry of orogenic lode gold deposits and implications for genetic models // *Rev.Econ. Geol.* 2000. V. 13. P. 141–162.
46. Thiery R., Kerkhof A.M., Dubessy J. vX properties of $\text{CH}_4\text{-CO}_2$ and $\text{CO}_2\text{-N}_2$ fluid inclusions: modeling for $T < 31\text{ }^\circ\text{C}$ and $P < 400$ bars // *Eu. J. Mineral.* 1994. N 6. P. 753–771.
47. Toro J., Miller E.L., Prokopiev A.V., Zhang X., Veselovskiy R., Mesozoic orogens of the Arctic from Novaya Zemlya to Alaska // *J. Geol. Soc.* 2016. V. 173. P. 89–1006. <https://doi.org/10.1144/jgs2016-083>.
48. Voroshin S.V., Tyukova E.E., Newberry R.J., Layer P.W. Orogenic gold and rare metal deposits of the Upper Kolyma District, Northeastern Russia: Relation to igneous rocks, timing, and metal assemblages // *Ore Geol. Rev.* 2014. V. 62. P. 1–24.