

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бортников Н.С., Гамянин Г.Н., Викентьева О.В., Прокофьев В.Ю., Алпатов В.А., Бахарев А.Г. Состав и происхождение флюидов в гидротермальной системе Нежданинского золоторудного месторождения (Саха-Якутия, Россия) // Геология руд. месторождений. 2007. Т.49, № 2. С. 99–145.
2. Волков А.В., Сидоров В.А., Прокофьев В.Ю., Сидоров А.А. О полихронности золото-кварцевого месторождения Родионовское (Северо-Восток России) // Докл. АН. 2009. Т. 424, № 2. С. 217–221.
3. Гибшер Н.А., Томиленко А.А., Сазонов А.М., Рябуха А.Л., Тимкина М.А. Золоторудное месторождение Герфед: характеристика флюидов и РТ-условия образования кварцевых жил (Енисейский край, Россия) // Геология и геофизика. 2011. Т. 52, № 11. С. 1851–1867.
4. Горячев Н.А. и Гамянин Г.Н. Золото-висмутовые (золото-редкометалльные) месторождения Северо-Востока России: типы и перспективы промышленного освоения // Золоторудные месторождения Востока России / Под ред. В.И. Гончарова. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2006. С. 50–62.
5. Горячев Н.А., Викентьева О.В., Бортников Н.С., Прокофьев В.Ю., Алпатов В.А., Голуб В.В. 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.
6. Михалицына Т.И. Литология и геохимия верхнепермских пород юго-западного фланга Аян-Юряхского антиклинория на примере разреза по руч. Тихоня (Магаданская область) // Вестн. СВНЦ ДВО РАН. 2014. № 4. С. 17–28.
7. Тейлор С.Р., Мак-Леннан С.М. Континентальная кора: ее состав и эволюция. М.: Мир, 1988. 384 с.
8. Тюкова Е.Э. В 2-х ч. Минералого-генетические особенности месторождений Пионерского рудного узла (Северо-Восток ССР) / Препринт. Магадан: СВКНИИ ДВО АН СССР, 1989. 60 с, 38 с.
9. Шахтыров В.Г. Тенькинский глубинный разлом: тектоническая позиция, инфраструктура, рудоносность // Геологическое строение, магматизм и полезные ископаемые Северо-Восточной Азии: Тез. докл. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1997. С. 62–64.
10. Bau M. Rare earth element mobility during hydrothermal and metamorphic fluid-rock interaction and the significance of the oxidation state of europium // Chem. Geol. 1991. V. 93. P. 219–230.
11. Constantopoulos J. Fluid inclusions and rare-earth elements geochemistry of fluorite from South-Central Idaho // Econ.Geol. 1999. V. 83 P. 626–636.
12. Huang Y., Liu J., Gao Ch. Geochemistry and metallogenic age of Sishanlinchang gold-silver deposit in Jidong of Heilongjiang // Global Geol. 2011. V. 14, N 1. P.29–43.
13. Jones B., Manning D.A.C. Comparison of geochemical indices used for the interpretation of palaeoredox conditions in ancient mudstones // Chem. Geol. 1994. V. 111 P. 111–129.
14. Kun L., Ruidong Y., Wenyong Ch. et al. Trace element and REE geochemistry of the Zhewang gold deposit, southeastern Guizhou Province, China // J. Geochem. 2014. V. 33. P. 109–118.
15. Liu C., Liu J., Wang J., Yang L., Wu J., Jia L. Geochemical characteristics of rare earth elements and their implications for the Huachanggou gold deposit in Shaanxi Province, China // J. Rare Earth. 2013. V. 31. P 215–226.
16. Monecke T., Kempe U., Gotze J. Genetic significance of the trace element content in metamorphic and hydrothermal quartz: a reconnaissance study // Earth. Planet. Sci. Lett. 2002. V. 202. P. 709–724.

17. Oreskes N., Einaudi M.T. Origin of rare-earth element enriched hematite breccias at the Olympic Dam Cu-U-Au-Ag deposit, Roxby Downs, South Australia // *Econ. Geol.* 1990. V. 85, N 1. P. 1–28.
18. 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.