

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексеев В.Ю., Баскина В.А., Томсон И.Н. О природе углеродистых пород в зонах дробления в Дальнегорском районе Приморья (черные сланцы или мантийные ильменит-графитовые породы?) // Докл. АН. 2007. Т. 413, № 3. С. 364–369.
2. Благодарева Н.С. Микроминералы сульфидных руд Дальнегорского района // Геохимия вулcano-плутонических ассоциаций и эндогенные месторождения Дальнего Востока. 1977. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, С. 69–72.
3. Борисенко А.С., Лебедев В.И., Тюлькин В.Г. Условия образования гидротермальных кобальтовых месторождений. Новосибирск: Наука, 1984. 173 с.
4. Буслаева Е.Ю. Элементоорганические соединения в эндогенных рудах: Автореф. дис. ... канд. геол.-минер. наук. М.: ИГЕМ РАН, 1991. 19 с.
5. Волохин Ю.Г., Иванов В.В. Геохимия и металлоносность углеродистых силицитов триаса Сихотэ-Алиня // Литология и полез. ископаемые. 2007. № 4. С. 406–425.
6. Геология свинцово-цинковых месторождений Приморья // Тр. Института геологии руд. месторождений, петрографии, минералогии и геохимии АН СССР. Вып. 43. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 328 с.
7. Говоров И.Н. Геохимия рудных районов Приморья. М.: Наука, 1977. 251 с.
8. Голозубов В.В. Тектоника юрских и нижнемеловых комплексов северо-западного обрамления Тихого океана. Владивосток: Дальнаука, 2006. 239 с.
9. Казаченко В.Т., Перевозникова Е.В., Нарнов Г.А. Акцессорная минерализация в скарнах Дальнегорского рудного района (Сихотэ-Алинь) // Зап. РМО. 2012. № 4. С. 73–96.
10. Казаченко В.Т., Перевозникова Е.В. Состав и генезис акцессорной минерализации в марганцево-силикатных породах триасовой кремневой формации Сихотэ-Алиня // Геология и геофизика. 2019. Т. 60, № 6. С. 807–819. DOI: 10.15372/GiG2019040
11. Казаченко В.Т., Перевозникова Е.В. Висмутовая минерализация Белогорского магнетитового месторождения (Сихотэ-Алинь) // Тихоокеан. геология. 2022. Т. 41, № 1. С. 90–109. DOI: 10.30911/0207-4028-2022-41-1-90-109
12. Кузенная Е.В., Пономарева Н.И. Кобальтовая минерализация в скарнах Дальнегорского боросиликатного месторождения (Приморье, Россия) // Зап. РМО. 2006. Т. 135, № 3. С. 84–89.
13. Лейер П., Раткин В.В. Первое прямое  $^{40}\text{Ar}$ – $^{39}\text{Ar}$ -определение возраста скарнов Дальнегорского рудного района на юге Дальнего Востока России // Докл. АН СССР. 1997. Т. 352, № 2. С. 222–225.
14. Малинко С.В., Дубинчук В.Т., Носенко Н.А. Самородный висмут в датолитовых рудах Дальнегорского борного месторождения // Минералогический журн. 1992. 14. № 1. С. 42–52.
15. Носенко Н.А., Чернышов А.В. Сульфидная минерализация Дальнегорского скарново-боросиликатного месторождения // Новые данные по минералогии Дальнего Востока. Владивосток, 1987. С. 34–48.
16. Носенко Н.А., Чернышов А.В. Сульфидная минерализация Дальнегорского скарново-боросиликатного месторождения // Новые данные по минералогии Дальнего Востока. Владивосток. 1987. С. 34–48.
17. Раткин В.В., Елисеева О.А., Пандиан М.С и др. Этапность и условия формирования продуктивных минеральных ассоциаций Дальнегорского боросиликатного месторождения (Сихотэ-Алинь) // Зап. РМО. 2017. Ч. 146, № 5. С. 1–17.
18. Симаненко Л.Ф., Раткин В.В., Пахомова В.А. и др. Самородные минералы группы мышьяка в скарновых рудах дальнегорского боросиликатного месторождения // Тихоокеан. геология. 1994. № 2. С. 39–45.
19. Симаненко Л.Ф. О формах нахождения примесей в галените Партизанского скарново-полиметаллического месторождения (Приморье) // Тихоокеан. геология. 2007. Т. 26, № 2. С. 45–55.
20. Симаненко Л.Ф., Раткин В.В. Партизанское скарново-полиметаллическое месторождение. М.: Наука, 2008. 158 с.
21. Томсон И.Н., Полякова О.П., Полохов В.П. и др. Условия образования эндогенных «черных сланцев // Геология руд. месторождений. 1993. Т. 35, № 4. С. 344–351.
22. Ханчук А.И., Раткин В.В., Рязанцева М.Д. и др. Геология и полезные ископаемые Приморского края. Владивосток: Дальнаука, 1995. 66 с.
23. Burisch M., Gerdes A., Walter B.F. et al. Methane and the origin of five-element veins: Mineralogy, age, fluid inclusion chemistry and ore forming processes in the Odenwald, SW Germany // Ore Geol. Rev. 2017. 81. P. 42–61.
24. Chugaev A.V., Chernyshev I.V., Ratkin V.V. et al. Contribution of crustal and mantle sources to genesis of Sn, B and Pb-Zn deposits in South Sikhote-Alin subprovince (Russian Far East): Evidence from high-precision MC-ICP-MS lead isotope study // Ore Geol. Rev. 2020. 125. 103683. DOI: 10.1016/j.oregeorev.2020.103683
25. Kreissl S., Gerdes A., Walter B.F. et al. Reconstruction of a >200 Ma multi-stage five element Bi-Co-Ni-Fe-As-S system in the Penninic Alps, Switzerland // Ore Geol. Revi. 2018. 95. P. 746–788.

26. Maacha L., Lebedev V.I., Sddii O. et al. Arsenide deposits of the Bou Azzer ore district (Anti-Atlas metallogenic province) and their economic outlook. Kyzyl: TuvIENR SB RAS. 2015. 66 p.