

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бердников Н.В., Невструев В.Г., Саксин Б.Г. Источники и условия формирования железо-марганцевой минерализации Буреинского и Ханкайского массивов (Дальний Восток России) // Тихоокеан. геология. 2016. Т. 35, № 4. С. 28–39.
2. Геодинамика, магматизм и металлогения Востока России / Ред. А.И. Ханчук. Владивосток: Дальнаука, 2006. Кн. 1. 572 с.; Кн. 2. 981 с.
3. Геология СССР. Т. XIX. Хабаровский край и Амурская область. Ч. I. Геологическое описание / Ред. Л.И. Красный. М.: Недра, 1966. 736 с.
4. Горошко М.В., Малышев Ю.Ф., Кириллов В.Е. Металлогения урана Дальнего Востока России. М.: Наука, 2006. 372 с.
5. Долгушин С.С., Павлов А.Л. Механизм формирования магнетитовых месторождений (на примере Алтае-Саянской складчатой области). Новосибирск: Наука, 1987. 165 с.
6. Егоров Е.В., Тимофеева М.В. Эффузивные железисто-кремнистые формации и железо-рудные месторождения Малого Хингана // Геология и генезис докембрийских железисто-кремнистых и марганцевых формаций мира / Труды международного симпозиума. Киев: Наук. думка, 1972. С. 188–195.
7. Зеленев В.И. Методика исследования золото- и серебросодержащих руд. 3-е изд. М.: Недра, 1989. 302 с.
8. Карпов Г.А., Николаева А.Г., Алехин Ю.В. Содержание и источники редкоземельных элементов в современных вулканогенных гидротермальных системах Камчатки (к проблеме генезиса современных магматогенных флюидных потоков) // Петрология. 2013. Т. 21, № 2. С. 163–176.
9. Котов А.Б., Великославинский С.Д., Сорокин А.А., Котова Л.Н., Сорокин А.П., Ларин А.М., Ковач В.П., Загорная Н.Ю., Кургузова А.А. Возраст амурской серии Бурья-Цзямусинского супертеррейна Центрально-Азиатского складчатого пояса: результаты Sm-Nd изотопных исследований // Докл. АН. 2009. Т. 428, № 5. С. 637–640
10. Кулиш Е.А., Кулиш Л.И., Меркурьев К.М., Панских Е.А. Марганцево-железисто-кремнистая формация Дальнего Востока СССР. М.: Наука, 1981. 208 с.
11. Кулиш Л.И., Кулиш Е.А. Метаморфические марганцевые комплексы Дальнего Востока. Хабаровск: ИТиГ ДВНЦ АН СССР, 1974. 465 с.
12. Невструев В.Г., Саксин Б.Г., Усиков В.И., Бердников Н.В. Криповулканические древние породы Малого Хингана // Геологические процессы в обстановках субдукции, коллизии и скольжения литосферных плит: Материалы Второй Всерос. конф. с междунар. участием. Владивосток, 17–20 сентября 2014 г. Владивосток: Дальнаука, 2014. С. 213–216.
13. Невструев В.Г., Бердников Н.В., Саксин Б.Г., Усиков В.И. Благороднометалльная минерализация в углеродистых породах Поперечного железо-марганцевого месторождения (Малый Хинган, Россия) // Тихоокеан. геология. 2015. Т. 34, № 6. С. 102–111.
14. Невструев В.Г., Бердников Н.В., Саксин Б.Г., Усиков В.И. Благороднометалльная минерализация в углеродистых породах Поперечного железо-марганцевого месторождения (Малый Хинган, Россия) // Тихоокеан. геология. 2015. Т. 34, № 6. С. 102–111.
15. Невструев В.Г., Литвинова Н.М., Бердников Н.В., Степанова В.Ф., Саксин Б.Г., Крутикова В.О. Типоморфизм и генезис платиноидов в породах и рудах железо-марганцевого месторождения Поперечное (Малый Хинган, Россия) // Проблемы комплексного освоения георесурсов / Горн. информ. аналит. бюлл. 2016. № 8 (спец. вып. 21). С. 486–491.
16. Парфенов Л.М., Берзин Н.А., Ханчук А.И., Бадарч Г., Беличенко В.Г., Булгатов А.Н., Дриль С.И., Кириллова Г.Л., Кузьмин М.И., Ноклеберг У.Дж., Прокопьев А.В., Тимофеев В.Ф., Томуртоого О., Янь Х. Модель формирования орогенных поясов Центральной и Северо-Восточной Азии // Тихоокеан. геология. 2003. Т. 22, № 6. С. 7–41.
17. Петрографический кодекс России. Магматические, метаморфические, метасоматические, импактные образования. Изд-е третье, исправ. и доп. СПб.: ВСЕГЕИ, 2009. 200 с.
18. Предовский А.А. Реконструкция условий седиментогенеза и вулканизма раннего докембрия. Л.: Наука, 1980. 152 с.
19. Рассказов И.Ю., Саксин Б.Г., Потапчук М.И., Усиков В.И. Геомеханическая оценка условий разработки Южно-Хинганского месторождения марганцевых руд // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. 2014. № 1. С. 13–22.
20. Саксин Б.Г., Крюков В.Г., Литвинова Н.М., Степанова В.Ф., Лаврик Н.А. Результаты поисковых экспериментальных исследований по адаптации существующих методик минералогического анализа при выявлении благороднометалльной минерализации в черносланцевых комплексах // Проблемы комплексного освоения георесурсов / Горн. информ. аналит. бюлл. 2016. № 8 (спец. вып. 21). 2016. С. 297–307.
21. Саксин Б.Г., Усиков В.И., Невструев В.Г. Мезозойское рудное золото Малого Хингана (Дальний Восток России) и обоснование направления поисков в рамках концепции флюидно-каркасных систем // Тихоокеан. геология. 2017. Т. 36, № 3. С. 28–39.
22. Сахно В.Г. Позднемезозойско-кайнозойский континентальный вулканизм Востока Азии. Владивосток: Дальнаука, 2002, 336 с.
23. Сорокин А.А., Котов А.Б., Сальникова Е.Б., Сорокин А.П., Яковлева С.З., Федосеенко А.М., Плоткина Ю.В. Первые данные о возрасте раннепалеозойских гранитоидов Малохинганского террейна Центрально-Азиатского складчатого пояса // Докл. АН. 2010. Т. 431, № 2. С. 228–232.
24. Сорохтин О.Г., Сорохтин Г.О. Субдукционный механизм происхождения алмазов // Геология и полез. ископаемые мирового океана. 2006. № 1. С. 5–36.

25. Ханчук А.И. Тектоника и магматизм палеотрансформных континентальных окраин калифорнийского типа на Востоке России // Общие вопросы тектоники. Тектоника России: Материалы XXXIII тектонического совещания. М.: ГЕОС, 2000. С. 544–547.
26. Ханчук А.И., Бердников Н.В., Черепанов А.А., Коновалова Н.С., Авдеев Д.В. Первые находки видимых платиноидов в черносланцевых толщах Буреинского массива (Хабаровский край и Еврейская АО) // Докл. АН. 2009. Т. 424, № 5. С. 672–675.
27. Ханчук А.И., Бердников Н.В., Черепанов А.А., Коновалова Н.С. Тонкодисперсные золото и платиноиды в графитовых сланцах Буреинского массива – новый тип благороднометалльного оруднения на Дальнем Востоке России // Горн. информ.-аналит. бюлл. М.: МГУ, 2009. Вып. 5. С. 9–18.
28. Ханчук А.И., Невструев В.Г., Бердников Н.В., Нечаев В.П. Петрохимические особенности углеродистых сланцев в восточной части Буреинского массива и их благороднометалльная минерализация // Геология и геофизика. 2013. Т. 54, № 6. С. 815–828.
29. Ханчук А.И., Рассказов И.Ю., Крюков В.Г., Литвинова Н.М., Саксин Б.Г. О находке промышленной платины в рудах Южно-Хинганского месторождения марганца // Докл. АН. 2016. Т. 470, № 6. С. 701–703.
30. Чеботарев М.В. Геологическое строение Южно-Хинганского марганцевого месторождения и вещественный состав его руд // Сов. геология. 1958. № 8. С. 114–136.
31. Шило Н.А. Витватерсранд и проблема рудообразования // Тихоокеан. геология. 2007. Т. 26, № 5. С. 101–111.
32. Barrett T.J., MacLean W.H. Chemostratigraphy and hydrothermal alteration in exploration for VHMS deposits in greenstones and younger volcanic rocks // Alteration and alteration processes associated with ore forming systems / D.R. Lentz. Geol. Assoc. Canada, Short Course Notes. 1994. V. 11. P. 433–467.
33. Bonatti E., Kraemer T., Rydell H. Classification and genesis of submarine iron-manganese deposits // Ferromanganese deposits on the ocean floor: International decade of ocean Exploration / Ed. D. Horn. Washington, DC.: National Sci. Foundation, 1972. P. 149–166.
34. Crerar D.A., Namson J., Chyi M.S., Williams L., Feigenson M.D. Manganiferous cherts of the Franciscan Assemblage: General geology, ancient and modern analogues and implications for hydrothermal convection at oceanic spreading centers // Econ. Geol. 1982. V. 77, N 3. P. 519–540.
35. Franchia F., Hofmann A., Cavalazzic B., Wilson A., Barbieri R. Differentiating marine vs hydrothermal processes in Devonian carbonate mounds using rare earth elements (Kess Kess mounds, Anti-Atlas, Morocco) // Chem. Geol. 2015. V. 409. P. 69–86.
36. Haley B.A., Klinkhammer G.P., McManus J. Rare earth elements in pore waters of marine sediments // Geochim. Cosmochim. Acta. 2004. V. 68. P. 1265–1279.
37. Hofmann A.W., Jochum K.P., Seufert M., White W.M. Nb and Pb in oceanic basalts: new constraints on mantle evolution // Earth & Planet. Sci. Lett. 1986. V. 79, Iss. 1–2. P. 33–45.
38. Hu Y., Feng D., Peckmann J., Roberts H.H., Chen D. New insights into cerium anomalies and mechanisms of trace metal enrichment in authigenic carbonate from hydrocarbon seeps // Chem. Geol. 2014. V. 381. P. 55–66.
39. Murray R.W. Chemical criteria to identify the depositional environment of chert: general principles and applications // Sed. Geol. 1994. V. 90. P. 213–232.
40. Nicholson K. Stratiform manganese mineralization near Inverness, Scotland: a Devonian sublacustrine hot-spring deposit? // Miner. Deposita. 1990. V. 25. P. 126–131.
41. Oliveri E., Neri R., Bellanca A., Riding R. Carbonate stromatolites from a Messinian hypersaline setting in the Caltanissetta Basin, Sicily: petrographic evidence of microbial activity and related stable isotope and rare earth element signatures // Sedimentology. 2010. V. 57. P. 142–161.
42. Olivier N., Boyet M. Rare earth and trace elements of microbialites in Upper Jurassic coral- and sponge-microbialite reefs // Chem. Geol. 2006. V. 230. P. 105–123.
43. Palme H., O'Neill H.St.C. Cosmochemical estimates of mantle composition // Reference module in Earth systems and environmental sciences / Treatise on Geochemistry (Second Edition). Elsevier, 2014. V. 3, N 1. P. 1–39.
44. Peccerillo A. Plio-Quaternary volcanism in Italy // Petrology, geochemistry geodynamics. Heidelberg: Springer, 2005. 365 p.
45. Rollinson H.R. Using geochemical data: evaluation, presentation, interpretation. Essex: London Group UK Ltd., 1994. 352 p.
46. Toth J.R. Deposition of submarine crusts rich in manganese and iron // Geol. Soc. Am. Bull. 1980. P. I. V. 91. P. 44–54.
47. Vermeesch P. Tectonic discrimination of basalts with classification trees // Geochim. Cosmochim. Acta. 2006. N 70. P. 1839–1848.
48. Weidong Sun, Yanhua Hu, Vadim S. Kamenetsky, Stephen M. Eggins, Ming Chen, Richard J. Arculus. Constancy of Nb/U in the mantle revisited // Geochim. Cosmochim. Acta. 2008. N 72. P. 3542–3549.
49. Wood S.A. Rare earth element systematics of acidic geothermal waters from the Taupo Volcanic Zone, New Zealand // J. Geochem. Explor. 2006. V. 89, N 1–3. P. 424–427.