

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андрущенко П.Ф. Минеральный состав и текстуры железомарганцевых конкреций // Железомарганцевые конкреции Тихого океана. М.: Наука, 1976. С. 123–167.
2. Астахов А.С., Горбаренко С.А., Ващенко Н.Г., Волохин Ю.Г. Распределение и скорости накопления марганца в донных осадках Охотского моря // Тихоокеан. геология. 2000. Т. 19, № 5. С. 47–60.
3. Астахов А.С., Астахова Н.В., Сатарова В.В., Свининни-ков А.И., Грецкая Е.В., Ващенко Н.Г., Иванов М.В. Осадконакопление и рудогенез во впадине Дерюгина (Охотское море). Владивосток: Дальнаука, 2008. 289 с.
4. Астахова Н.В. Аутигенные образования в позднекайнозойских окраинных морях востока Азии. Владивосток: Дальнаука, 2007. 242 с.
5. Батурин Г.Н. Руды океана. М.: Наука, 1993. 303 с.
6. Бетехтин А.Г. Промышленные марганцевые руды СССР. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1946. 315 с.
7. Ватанабе Т., Юи С., Като А. Пластовые марганцевые месторождения // Вулканизм и рудообразование. М.: Мир, 1973. С. 104–128.
8. Волохин Ю.Г. Кремневые породы Сихотэ-Алиня и проблема происхождения геосинклинальных кремневых толщ. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. 208 с.
9. Волохин Ю.Г., Кемкин И.В. Смирнова О.Л., Михайлик Е.В. Средне-позднеюрская кремневая формация Сихотэ-Алиня // Триас и юра Сихотэ-Алиня. Кн. 2. Владивосток: Дальнаука, 2008. С. 62–124.
10. Волохин Ю.Г. Мезозойское и кайнозойское кремненакопление в окраинных бассейнах востока Азии. Владивосток: Дальнаука, 2013. 434 с.
11. Волохин Ю.Г., Карабцов А.А. Минералы в углеродистых силицитах триаса Сихотэ-Алиня // Литология и полез. ископаемые. 2016. № 5. С. 465–484.
12. Вржосек А.А., Щека С.А. Сихотэ-Алинская зона // Вулканические пояса Востока Азии. М.: Наука, 1984. С. 87–95.
13. Гайоты Западной Пацифики и их рудоносность. М.: Наука, 1995. 368 с.
14. Государственная геологическая карта. Листы L-52, L-53, K-52 и K-53. ФГУГП «Приморская ПСЭ». Владивосток, 2006 / Ред. С.В. Коваленко. Состав.: Г.С. Белянский, В.И. Рыбалко.
15. Казаченко В.Т., Сапин В.И. Минералогия и генезис железомарганцевого оруденения Прибрежной зоны Приморья. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. 246 с.
16. Кириллова Г.Л., Сакаи Т., Исида К., Козаи Т., Ота Т., Исида Н. Строение и природа позднеюрско-раннемеловых аккреционных комплексов Приамурья // Тектоника и геодинамика континентальной литосферы: Материалы 36 Тектон. совещ. М.: ГЕОС, 2003. Т. 1. С. 253–255.
17. Кулиш Л.И., Самойлов В.А. Рудопроявления марганца в бассейне среднего течения р. Анюй (север Сихотэ-Алиня) // Геология Дальнего Востока. Хабаровск, 1972. С. 95–103.
18. Кулиш Л.И., Кулиш Е.А. Метаморфические марганцевые комплексы Дальнего Востока. Хабаровск: Хабаровск. кн. изд-во, 1974. 466 с.
19. Кулиш Л.И. Осадочные и вулканогенно-осадочные марганцеворудные комплексы Дальнего Востока // Осадочные и вулканогенно-осадочные формации Дальнего Востока. Владивосток, 1979. С. 99–114.
20. Михайлик Е.В. Марганценосные яшмы киселевской свиты северного Сихотэ-Алиня // Геосинклинальные осадочно-вулканогенные формации советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. С. 130–139.
21. Михайлик П.Е., Деркачев А.Н., Чудаев О.В., Зарубина Н.В. Железомарганцевые корки подводных возвышенностей трога Кашеварова (Охотское море) // Тихоокеан. геология. 2009. Т. 28, № 1. С. 32–43.
22. Михайлик П.Е., Михайлик Е.В., Зарубина Н.В., Баринов Н.Н., Съедин В.Т., Леликов Е.П. Вещественный состав и распределение РЗЭ в железомарганцевых корках подводных возвышенностей Беляевского и Медведева (Японское море) // Тихоокеан. геология. 2014. Т. 33, № 5. С. 3–16.
23. Перевозникова Е.В. Марганцевосиликатные породы рудных районов Южного Сихотэ-Алиня: минералогия и генезис: Дис. ... канд. геол.-минер. наук. Владивосток: ДВГИ ДВО РАН, 2010. 192 с.
24. Филиппов А.Н., Бурый Г.И., Руденко В.С. Стратиграфическая последовательность вулканогенно-осадочных образований Самаркинского террейна (Центральный Сихотэ-Алинь): летопись палеоокеанической седиментации // Тихо-океан. геология. 2001. Т. 20, № 3. С. 26–46.
25. Чухров Ф.В., Горшков А.И., Дриц В.А. Гипергенные окислы марганца. М.: Наука, 1989. 208 с.
26. Щека С.А. Меймечит-пикритовый комплекс Сихотэ-Алиня // Докл. АН СССР. 1977. Т. 234. С. 441–447.
27. Щека С.А., Вржосек А.А., Ноздрачев Е.А., Лотина Т.А. Юрский вулканизм // Триас и юра Сихотэ-Алиня. Кн. 2. Вулканогенно-осадочный комплекс. Владивосток: Дальнау-ка, 2008. С. 125–145.
28. Chukhrov F.V., Gorshkov A.I., Rudnitskaya E.S., Beresovs-kaya V.V., Sivtsov A.V. Manganese minerals in clays: a review // Clay and Clay Minerals. 1980. V. 28, N. 5. P. 346–354.
29. Frenzel J. The manganese ore minerals // Geology and Geochemistry of manganese / I.M. Varentsov, Gy. Grassely eds. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung. Stuttgart. 1980. 1. P. 25–157.

30. Gutzmer J., Beukes N.J. Mineralogy and mineral chemistry of oxide facies manganese ores of the Postmasburg manganese field, South Africa // *Mineral. magazine*. 1997. V. 61. P. 213–231.
31. Hein J. R. , Mizell K., Koschinsky A., Conrad T.A. Deep-ocean mineral deposits as a source of critical metals for high- and green-technology applications: Comparison with land-based resources // *Ore Geol. Rev.* 2013. V. 51. P. 1–14.
32. Kojima S., Mizutani S. Triassic and Jurassic radiolaria from the Nadanhada range, Northeast China // *Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan*. N. S. 1987. N 148. P. 256–275.
33. Mosier D.L., Page N. Descriptive and grade-tonnage models of volcanogenic manganese deposits in oceanic environments – a modification // *U.S. Geol. Surv. Bull.* 1811. Washington: U.S. Government printing office, 1988. P. 1–28.
34. Shcheka S.A., Vrzhosek A.A., Vysotskiy S.V. Jurassic meymechite-picrite complex of Primorye, Russia: comparative study with komatiite and Japanese picrite suites // *Plumes and problems of deep sources of alkaline magmatism*. Khabarovsk, 2003. P. 184–200.
35. Volokhin Y.G., Barinov N.N., Isphording W.C. Geochemical evidences of the accelerated growth of ferromanganese nodules due to hydrothermal supply // *Water-Rock Interaction* / Eds. O.V. Chudaeu, Y.C. Kharaka. Balkema, Rotterdam, 1995. P. 711–714..