

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абрамов Б.Н. Условия формирования и рудоносность флюидно-эксплозивных образований золоторудных месторождений Восточного Забайкалья // Докл. АН. 2011. Т. 440, № 1. С. 67–71.
2. Баданина И.Ю., Малич К.Н., Белоусова Е.А., Мурзин В.В., Лорд Р.А. Осмиево-изотопная систематика Ru-Os-Ir-сплавов и Ru-Os-сульфидов дунит-гарцбургитовых массивов: синтез новых данных // Тр. ИГТ УрО РАН. 2014. Вып. 161. С. 167–172.
3. 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.
4. Бердников Н.В., Невструев В.Г., Саксин Б.Г. Генетические аспекты формирования благороднометалльной минерализации месторождения Поперечного (Малый Хинган, Россия) // Тихоокеан. геология. 2017. Т. 36, № 6. С. 29–43.
5. Долгушин С.С., Павлов А.Л. Механизм формирования магнетитовых месторождений на примере Алтае-Саянской складчатой области // Тр. ИГиГ СО РАН. 1987. Вып. 667. 166 с.
6. Егоров Е.В., Тимофеева М.В. Эффузивные железисто-кремнистые формации и железорудные месторождения Малого Хингана // Геология и генезис докембрийских железисто-кремнистых и марганцевых формаций мира / Труды междунар. симпоз. Киев: Наук. думка, 1972. С. 188–195.
7. Кременецкий А.А., Минцер Э.Ф. Универсальность эволюции золоторудных систем - ключевой критерий регионального прогноза промышленного оруденения // Отеч. геология. 1995. № 5. С. 19–27.
8. Куликова З.И., Гулина В.А., Зорина Л.Д. Индикаторная роль эксплозивных брекчий в генезисе Теремкинского золоторудного месторождения // Геология и геофизика. 1996. Т. 37, № 12. С. 61–72.
9. Кулиш Л.И., Кулиш Е.А. Метаморфические марганцевые комплексы Дальнего Востока. Хабаровск: Изд-во ИГиГ ДВНЦ АН СССР, 1974. 465 с.
10. Литовченко Н.И. Тектоно-магматические процессы и генезис железистых кварцитов. <http://www.proza.ru/2014/09/24/1051>.
11. Марченко Л.Г. Генезис и минеральные ассоциации золота и платиноидов в месторождениях «черносланцевого» типа Казахстана: Автореф. ... д-ра. геол.-минер. наук. СПб., 2011. 50 с.
12. Моисеенко Н.В., Щипачев С.В., СанILEвич Н.С., Макеева Т.Б. Первые находки благородных металлов на Хинганском месторождении марганцевых руд (участок Поперечный) // Сб. науч. тр. Благовещенск: Изд-во ИГиП ДВО РАН, 2005. С. 72–74.
13. Мочалов А.Г. Магматические, метасоматические и метаморфические типы скоплений минералов платиновой группы габбро-пироксенит-дунитовых плутонических комплексов: Материалы Всерос. конф. СПб., 2012. С. 71–74.
14. Невструев В.Г., Бердников Н.В., Нечаев В.П. Геохимическая характеристика углеродистых толщ восточной части Буреинского массива, несущих благороднометалльную минерализацию // Тихоокеан. геология. 2014. Т. 33, № 2. С. 3–15.
15. Невструев, В.Г., Саксин Б.Г., Усиков В.И., Бердников Н.В. Криповулканические древние породы Малого Хингана: Материалы Второй Всерос. конф. с междунар. участием, г. Владивосток, 17–20 сентября 2014 г. Владивосток: Даль-наука, 2014. С. 213–216.
16. 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.
17. 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) // Горн. информ.-аналитический бюл. 2016. № 8 (спец. вып. 21). С. 486–491.
18. Округин А.В., Зайцев А.И., Борисенко А.С., Земнухов А.Л., Иванов П.О. Золотоплатиноносные россыпи бассейна р. Анабар и их возможная связь с щелочно-ультрасосновными магматитами севера Сибирской платформы // Отеч. геология. 2012. № 5. С. 11–20.
19. Петрографический кодекс России. Магматические, метаморфические, метасоматические, импактные образования. СПб.: ВСЕГЕИ, 2009. 200 с.
20. Смирнова Ю.Н., Сорокин А.А., Котов А.Б., Ковач В.П. Тектонические условия накопления и источники верхнепротерозойских и нижнепалеозойских терригенных отложений Малохинганского террейна Центрально-Азиатского складчатого пояса // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2016. Т. 24, № 3. С. 3–26.
21. 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. 43, № 2. С. 228–232.
22. Толстых Н. Д. Минеральные ассоциации платиноносных россыпей и генетические корреляции с их коренными источниками: Дис. ... д-ра геол.-минер. наук. Новосибирск, 2004. 404 с.

23. Туговик Г.И. Флюидно-эксплозивные структуры и их рудоносность. М.: Наука, 1984. 193 с.
24. Ханчук А.И., Невструев В.Г., Бердников Н.В., Нечаев В.П. Петрохимические особенности углеродистых сланцев в восточной части Буреинского массива и их благороднометаллическая минерализация // Геология и геофизика. 2013. Т. 54. № 6. С. 815–828.
25. 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.
26. Чеботарев М.В. Геологическое строение Южно-Хинганского марганцевого месторождения и вещественный состав его руд // Сов. геология. 1958. № 8. С. 114–136.
27. Чернышов Н.М., Молотков С.П., Резникова О.Г. Золото-платиноносность главнейших типов железорудных формаций мира (информационно-аналитический обзор) // Вестн. ВГУ. Сер. геол. 2003. № 2. С. 137–162.
28. Andrews D.R.A., Brenan J.M. Phase-equilibrium constraints on the magmatic origin of laurite and Os-Ir alloy // Can. Miner. 2002. V. 40. P. 1705–1716.
29. Bird J.M., Bassett W.A. Evidence of a deep mantle history in terrestrial osmium-iridium-ruthenium alloys // J. Geophys. Res. 1980. V. 85. P. 5461–5470.
30. Cabri L.G., Feather M. Platinum-iron alloys: a nomenclature based on a study of natural and synthetic alloys // Can. Miner. 1975. V. 13. P. 117–126.
31. Johan Z., Slansky E., Kelly D.A. Platinum nuggets from the Kompiam area, Enga Province, Papua New Guinea: evidence for an Alaskan-type complex // Miner. & Petrol. 2000. V. 68. P. 159–176.
32. Kesson S.E. The primary geochemistry of the Monaro alkaline volcanics, southeastern Australia — evidence for upper mantle heterogeneity // Contrib. Miner. & Petrol. 1973. V. 42, N 2. P. 93–108.
33. Mineralogy database – Mineral collecting, localities, mineral photos and data. 2017. <https://www.mindat.org>.
34. Peccerillo A. Plio-Quaternary volcanism in Italy // Petrology, Geochemistry, Geodynamics. 2005. Heidelberg: Springer. 365 p.