

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Александров А.А. Покровные и чешуйчатые структуры в Корякском нагорье. М.: Наука. 1978. 122 с.
2. Базылев Б.А., Леднева Г.В., Кононкова Н.Н., Ишиватари А. Высокобарические ультрамафиты в нижнекоровых породах Пекульнейского комплекса, Центральная Чукотка. 1. Петрография и минералогия // Петрология. 2013. Т. 21, № 3. С. 247–276.
3. Базылев Б.А., Леднева Г.В., Ишиватари А. Высокобарические ультрамафиты в нижнекоровых породах Пекульнейского комплекса, Центральная Чукотка. 2. Внутреннее строение блоков комплекса и тел ультрамафитов, геологическая и геодинамическая обстановка формирования пород // Петрология. 2013. Т. 21, № 4. С. 1–17.
4. 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.
5. Бердников Н.В., Невструев В.Г., Саксин Б.Г. Генетические аспекты железо-марганцевой и благороднометалльной минерализации месторождения Поперечного (Малый Хинган, Россия) // Тихоокеан. геология. 2017. Т. 36, № 6. С. 43–57.
6. Васильева Е.В., Волкова Р.М., Захарова М.И. и др. Платина, ее сплавы и композиционные материалы. М.: Metallurgia, 1980. 296 с.
7. Геодинамика, магматизм и металлогения Востока России. В 2 кн. / Под ред. А.И. Ханчука. Владивосток: Дальнаука, 2006. Кн. 1. 572 с.
8. Дмитренко Г.Г. Минералы платиновой группы альпинотипных ультрамафитов. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1994. 134 с.
9. Дмитренко Г.Г., Мочалов А.Г., Паланджян С.А., Горячева Е.М. Химические составы породообразующих и аксессуарных минералов альпинотипных ультрамафитов Корякского нагорья. Магадан: СВКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1985. Ч. 1. Породообразующие минералы. 66 с.; Ч. 2. Минералы платиновых элементов. 60 с.
10. Дмитренко Г.Г., Мочалов А.Г., Паланджян С.А. Петрология и платиноносность лерцолитовых массивов Корякского нагорья. Магадан: СВКНИИ ДВО АН СССР, 1990. 93 с.
11. Кепежинская В.В. Кайнозойские щелочные базальтоиды Монголии и их глубинные включения. М.: Наука, 1979. 312 с.
12. Моисеенко В.Г., Дементьенко А.И. Гранатовые перидотиты Малого Хингана и их благороднометалльная минерализация // Докл. АН. 2012. Т. 444, № 5. С. 545–548.
13. Мочалов А.Г., Рудашевский Н.С. Новый формационный тип минерализации платиновых металлов // Докл. АН СССР. 1982. Т. 267, № 4. С. 935–939.
14. Мочалов А.Г., Жерновский И.В., Дмитренко Г.Г. Состав и распространенность самородных минералов платины и железа в ультрамафитах // Геология руд. месторождений. 1988. № 5. С. 47–58.
15. Мочалов А.Г., Дмитренко Г.Г. Минералогия платиноидов альпинотипных ультрамафитов // Петрология гипербазитов и базитов. Новосибирск: Наука, 1990. С. 144–167.
16. Мочалов А.Г. Россыпи платиновых металлов // Россыпные месторождения России и других стран СНГ. М.: Науч. мир, 1997. С. 127–165.
17. Мочалов А.Г. «Шлиховая платина» россыпией Дальнего Востока России: Дис. ... д-ра геол.-мин. наук. М.: ИГЕМ, 2001. 296 с.
18. Мочалов А.Г., Зайцев В.П., Перцев А.Н., Власов Е.А. Минералогия и генезис «шлиховой платины» россыпных месторождений южной части Корякского нагорья (Россия) // Геология руд. месторождений. 2002. № 3. С. 212–238.
19. Мочалов А.Г., Зайцев В.П., Назимова Ю.В., Перцев А.Н., Вильданова Е.Ю. Вариации состава «шлиховой платины» россыпных месторождений южной части Корякского нагорья (Россия) // Геология руд. месторождений. 2002. № 6. С. 556–570.
20. Мочалов А.Г., Перцев А.Н. Минералы платиновой группы в сростаниях с пироксеном габбро-пироксенит-дунитовых плутонических комплексов Корякского нагорья (Россия) // Руды и металлы. 2012. № 6. С. 67–74.
21. Мочалов А.Г. Модель развития минералов платиновой группы габбро-пироксенит-дунитовых кумулятивных комплексов Корякского нагорья (Россия) // Геология руд. месторождений. 2013. № 3. С. 171–188.
22. Мочалов А.Г., Галанкина О.Л. Особенности онтогении россыпеобразующих минералов платины в условиях полициклического формирования щелочно-ультраосновного массива Кондёр (Хабаровский край, Россия) // Эволюция вещественного и изотопного состава докембрийской литосферы. СПб.: ИПА ВУЗов, 2018. С. 459–499; 669–675.
23. Мочалов А.Г. Замечательные минералы платины массива Кондёр (Хабаровский край) // Минералогический альманах. Сер. Знаменитые минерал. объекты России. 2019. Т. 23. Вып. 3. 128 с.
24. Мочалов А.Г., Якубович О.В., Стюарт Ф.М., Бортников Н.С. Новые свидетельства полициклическости платинометалльных россыпеобразующих формаций щелочно-ультра-основного массива Кондёр: результаты ^{190}Pt - ^4He -датирования // ДАН. 2021. Т. 498, № 1. С. 23–30.

25. Мочалов А.Г. Критерии распространения россыпеобразующих формаций и россыпных месторождений платиновых металлов щёлочно-ультраосновных массивов Алданского щита // *Материалы конф. Ультрамафит-мафитовые комплексы: геология, строение, рудный потенциал. Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН, 2022. С. 65–68.*
26. Мочалов А.Г., Якубович О.В., Бортников Н.С. ^{190}Pt - ^4He -датирование россыпеобразующих минералов платины щелочно-ультраосновного массива Чад: новое подтверждение полицикличности платинометалльного рудообразования // *ДАН. 2022. Т. 504, № 1. С. 13–21.*
27. 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.*
28. Невструев В.Г., Литвинова Н.М., Бердников Н.В., Саксин Б.Г., Степанова В.Ф., Крутикова В.О. Типоморфизм и генезис платиноидов в породах и рудах железо-марганцевого месторождения Поперечное (Малый Хинган, Россия) // *Горн. информ.-аналит. бюлл. 2016. № 8 (спец. вып. 21). С. 486–492.*
29. Невструев В.Г., Бердников Н.В., Диденко А.Н., Саксин Б.Г., Лаврик Н.А. Флюидолиты как источник коренной золото-платиноидной минерализации на примере месторождения Поперечное (Малый Хинган) // *Докл. АН. 2018. Т. 482, № 2. С. 202–205.*
30. Невструев В.Г., Бердников Н.В., Саксин Б.Г. Новый тип благороднометалльной минерализации в флюидолитах месторождения Поперечного (Малый Хинган, Россия) // *Тихо-океан. геология. 2019. Т. 38, № 1. С. 53–63.*
31. Некрасов Г.Е., Ляпунов С.М. Меланократовый фундамент хребта Пекульней (Чукотка) и направленность эволюции литосферы палеоокеанических зон северо-западного обрамления Тихого океана // *Докл. АН СССР. Сер. геология. 1987. Т. 297. С. 162–166.*
32. Паланджян С.А., Чехов А.Д., Лаврова Л.Д. Тектоника и офиолиты хребта Пекульней (Чукотка) // *Тихоокеан. геология. 1982. № 2. С. 31–39.*
33. Перцев А.Н. Гранат-клинопироксеновые парагенезисы в ультрамафитах хребта Пекульней (левобережье р. Анадырь): состав минералов, факторы равновесия // *Изв. АН. Сер. геология. 1992. № 3. С. 53–65.*
34. Синицин Н.М., Кунаев А.М., Пономорёва Е.И. и др. *Металлургия осмия. Алма-Ата: Наука КазССР, 1981. 186 с.*
35. Служеникин С.Ф., Дистлер В.В., Дюжиков О.А. и др. Малосульфидное платиновое оруденение в норильских дифференцированных интрузивах // *Геология руд. месторождений. 1994. № 3. С. 195–217.*
36. 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.*
37. Соболев Н.В. *Глубинные включения в кимберлитах и проблемы состава верхней мантии. Новосибирск: Наука, 1974. 264 с.*
38. Соколов С.Д. *Аккреционная тектоника Корякско-Чукотского сегмента Тихоокеанского пояса. М.: Наука, 1992. 182 с.*
39. Чеботарев М.В. Геологическое строение Южно-Хинганского марганцевого месторождения и вещественный состав его руд // *Сов. геология. 1958. № 8. С. 114–136.*
40. Федоров И.А. *Родий. М.: Наука, 1966. 276 с.*
41. Ханчук А.И. Палеогеодинамический анализ формирования рудных месторождений Дальнего Востока России // *Рудные месторождения континентальных окраин. Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 5–34.*
42. Ханчук А.И., Мочалов А.Г., Рассказов И.Ю., Якубович О.В., Бердников Н.В., Невструев В.Г. Изотопный возраст самородной платины из флюидолитов андезитового состава месторождения Поперечное (Малый Хинган, Россия) // *Тихоокеан. геология. 2020. Т. 39, № 1. С. 48–52.*
43. Шумилов Ю.В. *Физико-химические и литологические факторы россыпеобразования. М.: Наука, 1981. 269 с.*
44. Andersen T. Correction of common Pb in U–Pb analyses that do not report ^{204}Pb // *Chem. Geol. 2002. 192. P. 59–79.*
45. Berdnikov N.V., Nevstruev V.G., Kepezhinskas P.K., Mochalov A.G., Yakubovich O.V. PGE mineralization in andesite explosive breccias associated with the Poperechny iron-manganese deposit (Lesser Khingan, Far East Russia): whole-rock geochemical, ^{190}Pt - ^4He isotopic, and mineralogical evidence // *Ore Geol. Rev. 2020. 118. 103352.*
46. Berdnikov N., Nevstruev V., Kepezhinskas P., Astapov I., Konovalova N. Gold in mineralized volcanic systems from the Lesser Khingan Range (Russian Far East): Textural types, composition and possible origins // *Geosci. 2021. 11. 103. <https://doi.org/10.3390/geosciences11020103>*
47. Kepezhinskas P., Defant M. Nonchondritic Pt/Pd ratios in arc mantle xenoliths: evidence for platinum enrichment in depleted island-arc mantle sources // *Geol. 2001. V. 29. P. 851–854.*
48. Kepezhinskas P., Defant M.J., Widom E. Abundance and distribution of PGE and Au in the island-arc mantle: implications for sub-arc metasomatism // *Lithos. 2002. V. 60. P.113–128.*

49. Kepezhinskas N., Kamenov G.D., Foster D.A., Kepezhinskas P. Petrology and geochemistry of alkaline basalts and gabbroic xenoliths from Utila Island (Bay Islands, Honduras): insights into back-arc processes in the Central American Volcanic Arc // *Lithos*. 2020. V. 352–353. 105306.
50. Kepezhinskas P., Berdnikov N., Kepezhinskas N., Konovalova N. Metals in Avachinsky peridotite xenoliths with implications for redox heterogeneity and metal enrichment in the Kamchatka mantle wedge // *Lithos*. 2022. V. 412–413. 106610.
51. Luan J.P., Wang F., Xu W.L., Ge W.C., Sorokin A.A., Wang Zh.W., Guo P. Provenance, age, and tectonic implications of Neoproterozoic strata in the Jiamusi Massif: evidence from U-Pb ages and Hf isotope compositions of detrital and magmatic zircons // *Precambrian Res.* 2017. V. 297. P. 19–32.
52. Ludwig K.R. *Isoplot/Ex Version 3.00: a Geochronological Toolkit for Microsoft Excel*. Berkeley: Geochronol. Center, 2003. Berkeley, CA.
53. Slama J., Košler J., Condon D.J., Crowley J.L., Gerdes A., Hanchar J.M., Horstwood M.S.A., Morris G.A., Nasda-la L., Norberg N., Schaltegger U., Schoene B., Tubrett M.N., Whitehouse M.J. Plešovice zircon—a new natural reference material for U–Pb and Hf isotopic microanalysis // *Chem. Geol.* 2008. 249 (1–2). P. 1–35.
54. Yudovskaya M., Kinnaird J., Naldrett A. J., et al. Facies variation in PGE mineralization in the central Platreef of the Bushveld complex, South Africa // *Can. Mineralogist*. 2011. V. 49. P. 1349–1384.