

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Астраханцев О.В., Батанова В.Г., Перфильев А.С. Строение Гальмознанского дунит-клинопироксенит-габбрового массива // Геотектоника. 1991. № 2. С. 47–62.
2. Батанова В.Г., Астраханцев О.В., Сидоров Е.Г. Дуниты Гальмознанского гипербазит-габбрового массива (Корякское нагорье) // Изв. АН СССР. Серия геол. 1991. № 1. С. 24–35.
3. Батанова В.Г., Астраханцев О.В. Тектоническая позиция и генезис зональных мафит-ультрамафитовых плутонов севера Олюторской зоны (Корякское нагорье) // Геотектоника. 1992. № 2. С. 87–103.
4. Башаркевич А. Л. Государственная геологическая карта СССР. 1 : 200 000. Корякская серия. Р-59-XXXIII, XXXIV, 0-59-III. 1979: Объясн. зап. 1980.
5. Вильданова Е.Ю. и др. Корякско-Камчатский регион – новая платиноносная провинция России / Е.Ю. Вильданова и др. СПб.: ВСЕГЕИ, 2002. 383 с.
6. Государственная геологическая карта Российской Федерации. 1: 1 000 000 (третье поколение). Серия Корякско-Курильская. Лист Р-59 – Пахахи: Объясн. зап. СПб.: Картограф. фабрика ВСЕГЕИ, 2017. 377 с. (Минприроды России, Роснедра, ФГБУ «ВСЕГЕИ», АО «Северо-Восточное ПГО»).
7. Готтман И.А., Пушкарёв Е.В., Каменецкий В.С., Рязанцев А.В. Состав магматических включений в порфириновых вкрапленниках хромшпинели из анкармитов Южного Урала // Ежегодник-2015. (Тр. ИГГ УрО РАН. Вып. 163. 2016. С. 86–91).
8. Изох А.Э., Вишневский А.В., Поляков Г.В. и др. Урэгнурская платиноносная вулканоплутоническая пикрит-базальтовая ассоциация Монгольского Алтая – Индикатор кембро-ордовикской крупной изверженной провинции // Геология и геофизика. 2010. Т. 51, № 5. С. 665–681.
9. Карта полезных ископаемых Камчатской области. 1:500 000: Краткая объясн. зап. Каталог месторождений, проявлений, пунктов минерализации и ореолов рассеяния полезных ископаемых / Ред. Ю.Ф. Фролов. СПб.: ВСЕГЕИ, Петропавловск-Камчатский, 1999. 562 с.
10. Кепежинскас П.К., Ефремова Л.Б., Сорокина Н.А. Редкоземельные элементы в раннеостроводужных плутонических комплексах // Геохимия. 1991. № 4. С. 548–556.
11. Кутыев Ф.Ш., Сидоров Е.Г., Резниченко В.С., Семёнов В.Л. Новые данные о платиноидах в зональных ультраосновных комплексах юга Корякского нагорья // Докл. АН СССР. 1991. Т. 317, № 6. С. 1458–1461.
12. Кутырев А.В., Сидоров Е.Г., Антонов А.В., Чубаров В.М. Платинометаллическая ассоциация ручья Прижимный (Корякское нагорье) // Геология и геофизика. 2010. Т. 51, № 5. С. 665–681.
13. Марковский Б.А., Ротман В.К. Геология и петрология ультра-основного вулканизма. Л.: Недра, 1981. 247 с.
14. Марковский Б. А. Окраинно-океанический тип рифтогенного ультрамафит-мафитового магматизма Азиатско-Тихоокеанской транзитали // Геология и металлогения ультрамафит-мафитовых и гранитоидных интрузивных ассоциаций складчатых областей. Екатеринбург, 2004. С. 44–48.
15. Осипенко А.Б., Сидоров Е.Г., Козлов А.П., Ланда Э.А., Леднева Г.В., Марковский Б.А. Геохимия магматических серий Гальмознанского базит-гипербазитового массива, Корякия // Тихоокеан. геология. 2002. Т. 21, № 4. С. 79–90.
16. Пушкарев Е.В. Петрология Уктусского дунит-клинопироксенит-габбрового массива (Средний Урал). Екатеринбург: УрО РАН, 2000. 296 с.
17. Разумный А.В. Государственная геологическая карта Российской Федерации. 1:200 000. Изд-е 2-е. Серия Корякская. Лист Р-58-XXIX (Хаилино): Объясн. зап. СПб.: Изд-во СПб картфабрики ВСЕГЕИ, 2002. 157 с. + 2 вкл. 19.
18. Сидоров Е.Г., Козлов А.П., Толстых Н.Д. Гальмознанский базит-гипербазитовый массив и его платиноносность. М.: Науч. мир, 2012. 288 с.
19. Ферштатер Г. Б., Пушкарев Е. В. Магматические клинопироксениты Урала и их эволюция // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1987. № 3. С. 13–23.
20. Batanova V.G., Pertsev A.N., Kamenetsky V.S., Ariskin A.A., Mochalov, A.G., Sobolev A.V. Crustal evolution of island-arc ultramafic magma: Galmoenan pyroxenite-dunite plutonic complex, Koryak Highland (Far East Russia) // J. Petrol. 2005. V. 46. P. 1345–1366.
21. Black L.P., Kamo S.L., Allen C.M., Aleinikoff J.N., Davis D.W., Korsch R.J., Foudoulis C. Temora 1: a new zircon standard for Phanerozoic U-Pb geochronology // Chem. Geol. 2003. V. 200. P. 155–170.
22. Della-Pasqua F.N., Varne R. Primitive ankaramitic magmas in volcanic arcs: a melt-inclusion approach // Can. Mineralogist. 1997. V. 35. P. 291–312.
23. Irvine T.N. Bridget Cove volcanics, Juneau arc, Alaska: possible parental magma of Alaskatype ultramafic complexes // Carnegie Inst. Year-Book–72. 1973. P. 478–491.
24. Irvine, T.N. Petrology of the Duke Island ultramafic complex, southeastern Alaska // Geol. Soc. Amer. Memoir. 1974. V. 13. 240 p.
25. Kapezhinskas P.K., Reuber I., Tanaka H., Myashita S. Zoned calc-alkaline plutons in northeastern Kamchatka: Implications for crustal growth in magmatic arcs // Miner. & Petrol. 1993. V. 49. P. 147–174.

26. Kepezhinskas P.K., Taylor R.N. Tanaka H. Geochemistry of plutonic spinels from the North Kamchatka Arc: comparisons with spinels from other tectonic settings // *Mineral. Mag.* 1993. V. 57. P. 575–589.
27. Larionov A.N., Andreichev V.A., Gee D.G. The Vendian alkaline igneous suite of northern Timan: ion microprobe U–Pb zircon ages of gabbros and syenite / D.G. GEE & V.L. PEASE (eds). *The Neoproterozoic Timanide Orogen of Eastern Baltica* // *Geol. Soc. London, Memoirs*, 2004. V. 30. P. 69–74.
28. Ludwig K.R. User's Manual for ISOPLOT/Ex 3.22. A geochronological toolkit for Microsoft Excel. Berkeley Geochronology Center Special Publication. 2005. 71 p. <http://www.bgc.org/klprogrammenu.html>
29. McDonough W.F., Sun S.S. The composition of the Earth // *Chem. Geol.* 1995. V. 120. P. 223–253.
30. Pushkarev E.V., Kamenetsky V., Gottman I., Yaxley G. The PGM-bearing volcanic ankaramite (Urals, Russia): bridging ankaramite parental magmas and the Ural-Alaskan-type intrusions // 12-th International Platinum Symposium. Yekaterinburg: IGG UB RAS. 2014. P. 204–205.
31. Stacey J.S., Kramers J.D. Approximation of terrestrial lead isotope evolution by a two-stage model // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1975. V. 26. P. 207–221.
32. Sun S.-S., McDonough W.F. Chemical and isotopic systematics of oceanic basalts: implications for mantle composition and processes / Eds. A.D. Saunders, M.J. Norry // *Magmatism in the ocean basins*. *Geol. Soc. London Spec. Publ.*, 1989. V. 42. P. 313–345.
33. Wiedenbeck M., Allé P., Corfu F, Griffin W.L., Meier M., Oberli F., von Quadt A., Roddick J.C., Spiegel W. Three natural zircon standards for U-Th-Pb, Lu-Hf, trace element and REE analyses // *Geostandards Newsletter*. 1995. V. 19. P. 1–23.