

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Авдейко Г.П., Палуева А.А., Хлебородова О.А. Геодинамические условия вулканизма и магмообразования Курило-Камчатской островодужной системы // Петрология. 2006. № 3. С. 248–265.
2. Акинин В.В., Апт Ю.Г. Позднекайнозойский щелочно-базитовый вулканизм на Северо-Востоке России // Магматизм и оруденение Северо-Востока России. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1997. С. 155–175.
3. Акинин В.В., Калверт А., Хоуриган Дж и др. Состав и эволюция щелочно-базальтовых магм вулканического поля Имурук, п-ов Сьюард, Аляска (Берингоморская вулканическая провинция) // Геология, география и биологическое разнообразие Северо-Востока России: Материалы Дальневост. регион. конф. Владивосток, 2006. С. 44–46.
4. Акинин В.В., Андроников А.В., Мукаса С.Б. и др. Меловая нижняя кора континентальных окраин севера Пацифики: петро-лого-геохронологические данные по нижне-средне-коровым ксенолитам // Петрология. 2013. Т. 21, № 1. С. 34–42.
5. Аносов Г.И., Колосков А.В., Флеров Г.Б. Особенности проявления ультрамафитов Камчатского региона с позиций вихревой геодинамики // Вихри в геологических процессах. Петропавловск-Камчатский, 2004. С. 129–200.
6. Апт Ю.Е., Акинин В.В., Райт Дж. Е. Изотопы Sr, Nd, и Pb в неогеновых меланефелинитах и в глубинных ксенолитах на Северо-Востоке России // Геохимия. 1998. № 1. С. 28–37.
7. Бембель Р.М., Мегеря В.М., Бембель С.Р. Геосолитоны: функциональная система Земли, концепция разведки и разработки месторождений углеводородов. Тюмень: Изд-во «Вектор бук», 2003. 308 с.
8. Вольнец О.Н., Антипин В.С., Перепелов А.Б. и др. Геохимия вулканических серий островодужной системы в приложении к геодинамике (Камчатка) // Геология и геофизика. 1990. № 5. С. 3–13.
9. Вольнец О.Н., Колосков А.В., Виноградов В.И. и др. Изотопный состав стронция и кислорода позднекайнозойских K-Na щелочных базальтов внутриплитного геохимического типа, Камчатка // Петрология. 1995. Т. 3, № 2. С. 207–213.
10. Вольнец О.Н., Карпенко С.Ф., Кэй Р.У. и др. Изотопный состав позднеогеновых K-Na щелочных базальтоидов Восточной Камчатки: отражение гетерогенности мантийного источника магм // Геохимия. 1997. № 10. С. 1005–1018.
11. Гонтовая Л.И., Гордиенко В.В. Глубинные процессы и гео-физические модели мантии Восточной Камчатки и Кроноцкого залива // Геология и полезные ископаемые мирового океана. Киев: Наук. думка, 2006. № 2. С. 107–122.
12. Гонтовая Л.И., Попруженко С.В., Низкоус И.В., Апрельков С.Е. Верхняя мантия Камчатки: глубинная модель и связь с тектоникой // Тихоокеан. геология. 2008. Т. 27, № 2. С. 80–91.
13. Гонтовая Л.И., Попруженко С.В., Низкоус И.В. Структура верхней мантии зоны перехода океан-континент в районе Камчатки // Вулканология и сейсмология. 2010. № 4. С. 13–29.
14. Грачев А.Ф. Четвертичный вулканизм и проблемы геодинамики Северо-Восточной Азии // Физика Земли. 1999. № 9. С. 19–37.
15. Добрецов Н.Л., Кулаков И. Ю., Литасов Ю.Д. Пути миграции магм и флюидов и составы вулканических пород Камчатки // Геология и геофизика. 2012. Т. 53, № 12. С. 1633–1662.
16. Жао Д., Пираино Ф., Лиу Л. Структура и динамика мантии под Восточной Россией и прилегающими регионами // Геология и геофизика. 2010. Т. 51, № 9. С. 1188–1203.
17. Кабан М.К. Структура верхней мантии континентов по сейс-мическим и гравитационным данным // Эл. науч.-инф. Вестн. ОНЗ РАН. 2002. № 1 (20).
18. Колосков А.В. Изотопно-геохимическая неоднородность плиоцен-четвертичных вулканитов Камчатки, геометрия субдукционной зоны, модель флюидно-магматической системы // Вулканология и сейсмология. 2001. № 6. С. 16–42.
19. Колосков А.В. Аномальные магматические зоны современных островодужных систем. Корьяско-Камчатская вулканическая зона // Геодинамика, магматизм и металлогения Востока России / Ред. чл.-корр. РАН А.И. Ханчук. Владивосток: Дальнаука, 2006. Кн. 1. С. 398–417.
20. Колосков А.В., Хубуная С.А. Новые данные по петрологии вулканических пород района Чичинаутзин: источники магматических расплавов и происхождение Трансмексиканского вулканического пояса // Тихоокеан. геология. 2013. Т. 32, № 4. С. 24–39.
21. Кулаков И.Ю., Добрецов Н.Л., Бушенкова Н.А., Яков-лев А.В. Форма слэбов в зонах субдукции под Курило-Камчатской и Алеутской дугами по данным региональной томографии // Геология и геофизика. 2011. Т. 52Б, № 6. С. 830–851.
22. Кутыев Ф.Ш., Иванов Б.В., Овсянников А.А. и др. Экзотические лавы Авачинского вулкана // Докл. АН СССР. 1980. Т. 255, № 5. С. 1240–1243.
23. Перепелов А.Б., Татарников С.А., Павлова Л.А. и др. НЕВ-адакитовый вулканизм Центральной Камчатской депрессии // Вулканизм и геодинамика / IV Всерос. симп. по вулканологии и палеовулканологии: Материалы симпозиума. Петропавловск-Камчатский: ИВиС ДВО РАН, 2009. Т. 2. С. 449–454.
24. Селиверстов Н.И. Геодинамика зоны сочленения Курило-Камчатской и Алеутской островных дуг. Петропавловск-Камчатский: Изд-во КамГУ им. В. Беринга, 2009. 191 с.
25. Тарарин И.А., Дриль С.И., Сандмирова Г.П. и др. Изотопный состав стронция, неодима и свинца в метаморфических породах Хавывенской возвышенности восточной Камчатки // Докл. РАН. 2010. Т. 431, № 2. С. 238–241.

26. Федоров П.И., Колосков А.В., Ляпунов С.М. Геохимия и петрология позднекайнозойских вулканитов мыса Наварин (восток Корякского нагорья) // Геохимия. 1993. № 9. С. 1284–1296.
27. Akinin V.V., Sobolev A.V., Ntaflou T. et al. Clinopyroxene megacrysts in Enmen melanephelinitic volcanoes (Chukchi Peninsula, Russia): application to composition and evolution of mantle melts // *Contrib. Mineral. Petrol.* 2005. V. 150. P. 85–101.
28. Castelana B. Geology, chemostratigraphy and petrogenesis of the Avachinsky volcano, Kamchatka, Russia. Ph.D. N 981805050. 1998.
29. Churikova T., Dorendorf F., Woerner G. Sources and fluids in mantle wedge below Kamchatka, evidence from across-arc geochemical variation // *J. Petrol.* 2001. V. 42. P. 1567–1593.
30. Davis A.S., Gunn S.H., Gray L.-B. et al. Petrology and isotopic composition of Quaternary basanites dredged from the Bering Sea continental margin near Navarin basin // *Can. J. Earth Sci.* 1993. V. 30, N 5. P. 975–984.
31. Defant M.J., Drummond M.S. Derivation of some modern arc magmas by melting of young subducted lithosphere // *Nature.* 1990. V. 347. P. 662–665.
32. Dorendorf F., Churikova T., Koloskov A. et al. Late Pleistocene to Holocene activity at Bakening volcano and surrounding monogenetic centers (Kamchatka): Volcanic geology and geochemical evolution // *J. Volcan. Geotherm. Res.* 2000. V. 104. P. 131–151.
33. Dosseto A., Bourdon B., Goron J.-L. et al. U-Th-Pa-Ra study of the Kamchatka arc: New constraints on the genesis of arc lavas // *Geochim. Cosmochim. Acta.* 2003. V. 67, N 15. P. 2857–2877.
34. Ekstrom G., Dziewonski A.M. The unique anisotropy of the Pacific upper mantle // *Nature.* 1998. V. 394. P. 168–172.
35. Gorbatov A., Kostoglodov V., Suarez G. et al. Seismicity and structure of the Kamchatka subduction zone // *JGR.* 1997. V. 102. P. 17883–17898.
36. Gorbatov A., Dominguez J., Suarez G. et al. Tomographic imaging of the P-wave velocity structure beneath the Kamchatka peninsula // *Geophys. J. Int.* 1999. V. 137. P. 269–279.
37. Gorbatov A.S., Widiyantoro S., Fukao Y. et al. Signature of remnant slabs in the North Pacific from P-wave tomography // *Geophys. J. Intern.* 2000. V. 142. P. 27–36.
38. Hart S. R. Heterogeneous mantle domains: signatures, genesis and mixing chronologies // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1988. V. 90. P. 273–297.
39. Jiang G., Zhao D., Zhang G. Seismic tomography of the Pacific slab edge under Kamchatka // *Tectonophysics.* 2009. V. 495. P. 190–203.
40. Kay R.W., Sun S.S., Lee-Hu C.N. Pb and Sr isotopes in volcanic rocks from the Aleutian Islands and Pribilof Islands, Alaska // *Geochim. Cosmochim. Acta.* 1978. V. 42. P. 263–273B.
41. Kepezhinskas P., Mc Dermott F., Defant J. et al. Trace element and Sr-Nd-Pb isotopic constraints on a three-component model of Kamchatka Arc petrogenesis // *Geochim. Cosmochim. Acta.* 1997. V. 61, N 3. P. 577–600.
42. Lees J.M., J. Van Decar, Gordeev E. et al. Three dimensional images of the Kamchatka-Pacific plate cusp // *Volcanism and subduction. The Kamchatka Region* // *Geophys. Monogr. Ser.* 2007a. V. 172. P. 65–75. AGU, Washington, D.C.
43. Levin V., Shapiro N., Park J. et al. Seismic evidence for catastrophic slab loss beneath Kamchatka // *Nature.* 2002. V. 418. P. 763–766.
44. Levin V., Park J., Brandon M. et al. Crust and upper mantle of Kamchatka from teleseismic receiver function // *Tectonophysics.* 2002. V. 358. P. 233–265.
45. Moll-Stalcup E.J. The origin of the Bering sea basalt province, western Alaska // *Proceeding of the Int. Conf. Arctic Margins (Magadan, Russia, 1994).* Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1995. С. 113–123.
46. Nizkous I., Kissling E., Gontovaya L., Sanina I., Levina V. Correlation of Kamchatka lithosphere velocity anomalies with subduction processes // *Volcanism and subduction. The Kamchatka Region. Geophys. Monogr. Ser.* 172. P. 97–106. Copyright 2007 by the AGU. 10/ 1029/172GM09 (350 pp).
47. Peyton V., Levin V., Park J., Brandon M., Lees J. Mantle flow at a slab edge: seismic anisotropy in the Kamchatka region // *Geophys. Res. Lett.* 2001. V. 28. P. 379–382.
48. Pineau F., Semet M.P., Grassineau N. et al. The genesis of the stable isotope (O, H) record in arc magmas: the Kamchatka's case // *Chem. Geol.* 1999. V. 135. P. 93–124.
49. Portnyagin M., Bindeman I., Hoernle K. et al. Geochemistry of primitive lavas of the Central Kamchatka Depression: Magma generation at edge of the Pacific Plate / Eichelberger J. (ed.) // *Volcanism and tectonics of the Kamchatka peninsula and adjacent arcs. Geophys. Monograph. Ser.* 2007. V. 172. P. 199–239.
50. Tamura Y., Tatsumi Y., Zhao D. et al. Hot fingers in the mantle wedge: new insights into magma genesis in subduction zones // *Earth Planet. Sci. Lett.* 2002. V. 197. P. 105–116.
51. Volynets O.N. Geochemical types, petrology and genesis of Late Cenozoic volcanic rocks from the Kurile-Kamchatka island-arc system // *Intern. Geol. Rev.* 1994. V. 36, N 4. P. 373–405.
52. Yogodzinski G.M., Rubenstone J.L., Kay S.M. et al. Magmatic and tectonic development of the Western Aleutians: An oceanic arc in a strike-slip setting // *J. Geoph. Res.* 1993. V. 98, N B7. P. 11807–11834.
53. Yogodzinski G.M., Volynets O.N., Koloskov A.V. et al. Magnesian andesites and the subduction component in a strongly calc-alkaline series at Piip Volcano, Far Western Aleutians // *J. Petrol.* 1994. 35 (1). P. 163–204.
54. Yogodzinski G.M., Kay R.W., Volynets O.N. et al. Magnesian andesite in the western Aleutian Komandor region: Implications for slab melting and processes in the mantle wedge // *GSA Bull.* 1995. V. 107, N 5. P. 505–519.
55. Yogodzinski G.M., Lee J.M., Churikova T.G. et al. Geochemical evidence for the melting of subducting oceanic lithosphere at plate edges // *Nature.* 2001. V. 409. P. 500–504.