

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Арсланов Х.А., Мелекесцев И.В., Разжигаетва Н.Г. и др. Возраст почвенно-пирокластического чехла и хронология вулканической активности на о. Матуа (Центральные Курилы) в голоцене: Материалы VII Всерос. совещ. по изучению четвертичного периода. Т. 1. Апатиты; СПб.: РАН, Отд. наук о Земле; Комиссия по изуч. четвертич. периода; Геологический ин-т КНЦ РАН, 2011. С. 43–45.
2. Горшков Г.С. Вулканизм Курильской островной дуги. М.: Наука, 1967. 288 с.
3. Дегтерев А.В., Рыбин А.В., Мелекесцев И.В., Разжигаетва Н.Г. Геохимия продуктов голоценовых извержений вулкана Пик Сарычева (о. Матуа, Центральные Курильские острова): Материалы Всерос. совещ. «Современные проблемы геохимии», посвященного 95-летию со дня рождения академика Л.В. Таусона, 24–26 октября 2012 г. Иркутск: Изд-во Ин-та географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2012. Т. 2. С. 56–59.
4. Злобин Т.К., Пискунов В.Н., Фролова Т.И. Новые данные о структуре земной коры в центральной части Курильской островной дуги // Докл. АН СССР. 1987. Т. 293. С. 185–187.
5. Левин Б.В., Мелекесцев И.В., Рыбин и др. Экспедиция «Вулкан Пик Сарычева – 2010» (Курильские острова) // Вестн. ДВО РАН. 2010. № 6. С. 152–159.
6. Мартынов Ю.А., Коваленко С.В., Рассказов С.В., Саранина Е.В. Геохимия и вопросы металлогении кайнозойских постсубдукционных извествково-щелочных вулканитов юго-западного Приморья // Рудные месторождения континентальной окраины. Владивосток: Дальнаука, Вып 2. Ч. 1. С. 5–21.
7. Мартынов Ю.А., Рыбин А.В., Дриль С.И., Мартынов А.Ю. Зоны аномального вулканизма Курильских островов, остров Парамушир // Вестн. ДВО РАН. 2009. № 4. С. 17–23
8. Мартынов Ю.А., Ханчук А.И., Кимура Дж.-И. и др. Геохимия и петрогенезис четвертичных вулканитов Курильской островной дуги // Петрология. 2010. Т. 18, № 5. С. 512–525.
9. Мартынов А.Ю. Роль задуговых процессов в формировании поперечной геохимической зональности вулканитов ранних этапов формирования о. Кунашир // Петрология. 2013. Т. 21, № 5. С. 517–534.
10. Мельников Н.Н. Погрешности метода двойного изотопного разбавления при изотопном анализе обыкновенного свинца // Геохимия. 2005. № 12. С. 1333–1339.
11. Подводный вулканизм и зональность Курильской островной дуги. М.: Наука, 1992. 527 с.
12. Саватенков В.М., Морозова И.М., Левский Л.К. Поведение изотопных систем (Sm–Nd; Rb–Sr; K–Ar; U–Pb) при щелочном метасоматозе (фениты зоны экзоконтакта щелочно-ультраосновной интрузии) // Геохимия. 2004. № 10. С. 1027–1049.
13. Смирнова Е.В., Мысовская И.Н., Ложкин В.И., Пахомова Н.Н. Оценка спектральных помех при использовании ИСП-МС прибора с магнитным сектором ELEMENT2: определение редкоземельных элементов: Всерос. конф. по аналитической химии «Аналитика России». М., 2004. С. 157–158.
14. Тарарин И.А., Леликов Е.П., Итая Т. Плейстоценовые подводные вулканы восточной части Курильской котловины (Охотское море) // Докл. РАН. 2000. Т. 371. С. 366–370.
15. Чашин А.А., Мартынов Ю.А. Петрология пород вулканов Горелый и Мутновский (Южная Камчатка). Владивосток: Дальнаука, 2014. 269 с.
16. Bailey J.C. Role of subducted sediments in the genesis of Kuril-Kamchatka island arc basalts: Sr isotopic and elemental evidence // *Geochem. Journ.* 1996. V. 30. P. 289–321.
17. Baranov B., Wong H.K., Dozorova K., Kapp B., Lüdmann T., Karnaukh V. Opening geometry of the Kurile Basin (Okhotsk Sea) as inferred from structural data // *The Island Arc*. 2002. V. 11. P. 206–219.
18. Cooper L.B., Ruscitto D.B., Plank T., Wallace P.J., Syracuse E.M., Manning C.E. Global variations in H₂O/Ce: Slab surface temperatures beneath volcanic arcs // *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*. 2012. V. 13, N 3. doi:10.1029/2011GC003902.
19. 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.
20. Elliot T. Tracers of the slab // *Inside the subduction factory*. Geophysical Monography. Amer. Geophys. Union. 2003. V. 138. P. 23–45.
21. Ishizuka Y., Nakagawa M., Baba A. et al. Along-arc variations of K–Ar ages for the submarine volcanic rocks in the Kurile Islands // 7th Biennial Workshop on Japan-Kamchatka-Alaska Subduction Processes (JKASP-2011), August 25–30, 2011. Petropavlovsk-Kamchatskiy, 2011. P. 279–280.
22. Jhonson M.C., Plank T. Dehydration and melting experiments constrain the fate of subducted sediments // *Geochemistry, Geophysics, Geosystems (G3)*. 1999. V. 13. doi:10.1029/999GC000014.
23. Hart S.R. A large-scale isotope anomaly in the southern hemisphere mantle // *Nature*. 1984. V. 309. P. 756–757.
24. Hawkenworth C.J., Gallagher K., Hergt J.M., McDermott F. Mantle and slab contribution in arc magmas // *Earth and Planet. Sci.* 1993. V. 21. P. 175–204.
25. Hermann J., Spandler C. Sediment melts at sub-arc depths: an Experimental study // *J. Petrol.* 2008 V. 49 (4). P. 717–740.
26. Kelemen P.B., Shimizu N., Dunn T. Relative depletion on niobium in some arc magmas and the continental crust: partitioning of K, Nb, La and Ce during melt/rock reaction in the upper mantle // *Earth and Planet. Sci. Lett.* 1993. V. 1. 120. P. 111–134.
27. Kimura J-I., Ariskin A.A. Calculation of water bearing primary basalt and estimation of source mantle conditions beneath arcs: PRIMACALC2 model for WINDOWS (в печати).
28. Lee C.-T. A., Luffi P., Plank T., Dalton H., Leeman W.P. Constraints on the depths and temperatures of basaltic magma generation on Earth and other terrestrial planets using new thermobarometers for mafic magmas // *Earth and Planet. Sci. Lett.* 2009. doi:10.1016/j.epsl.2008.12.020

29. Manning C.E. The chemistry of subduction-zone fluids // *Earth and Planet. Sci. Lett.* 2004. V. 223. P. 1–16.
30. Martynov A. Yu., Kimura J.-I., Martynov Yu.A., Rybun A.V. Geochemistry of late Cenozoic lavas on Kunashir Island, Kurile Arc // *Island Arc.* 2010. V. 19. P. 86–104.
31. Pearce J.A. Role of the sub-continental lithosphere in magma genesis at active continental margins // *Continental basalts and mantle xenoliths* / C.J. Hawkesworth, M.J. Norry (eds.). Nantwich: Sica Publ. 1983. P. 230–249.
32. Pearce J.A., Kempton P.D., Nowell G.M., Noble S.R. Hf-Nd element and isotope perspective on the nature and provenance of mantle and subduction components in western Pacific arc-basin systems // *J. Petrol.* 1999. V. 40. P. 1579–1611.
33. Plank T., Langmuir C.H. The chemical composition of subducting sediment and its consequences for the crust and mantle // *Chem. Geol.* 1998. V. 145. P. 325–94.
34. Ruscitto D.L., Wallace P.J., Cooper L.B., Plank T. Global variations in H₂O/Ce: relationship to arc magma geochemistry and volatile fluxes // *Geochemistry, Geophysics, Geosystems.* 2012. V. 3, N 3. doi:10.1029/2011GC003887.
35. Ryan J.G., Morris J., Tera F., Leeman W. P., Tsvetkov A. Cross-arc geochemical variations in the Kurile Arc as a function of slab depth // *Science.* 1995. V. 270. P. 625–627.
36. Shervais I.W. Ti-V plots and the petrogenesis of modern and ophiolitic lavas // *Earth and Planet. Sci. Letts.* 1982. V. 59, N 1. P. 101–118.
37. Sun S.-s., McDonough W. F. Chemical and isotopic systematics of oceanic basalts: implications for mantle composition and processes / A.D. Saunders, M.J. Norry (eds.) // *Magmatism in the ocean basins.* London: Geol. Soc. Spec. Publ., 1989. P. 313–345,
38. Syracuse E.M., van Keken P.E., Abers G.A. The global range of subduction zone thermal models // *Physics of the Earth interiors.* 2010. V. 183. N 1–2. 373-90. doi:10.1016/j.-pepi. 2010.02.004.