

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бехтольд А.Ф., Васильев Б.И., Говоров И.Н., Дмитриенко Г.Г., Евланов Ю.Б., Кирюхина Н.И., Колобов В.Ю., Коновалов Ю.И., Линькова Т.И., Паланджян С.А., Пономарев Г.П., Райкевич М.И., Тарарин И.А., Чубаров В.М. Геология и петрология зон глубоководных желобов запада Тихого океана. М.: Наука, 1991. 260 с.
2. Васильев Б.И., Говоров И.Н., Безверхний В.Л., Евланов Ю.Б., Коновалов Ю.И., Тарарин И.А., Аблаев А.Г. Геологическое строение подводного плато Огасавара (Тихий океан). / Препринт. Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. 40 с.
3. Высоцкий С.В., Голич А.Н. Петрология и минералогия офиолитов структур типа Pull-apart (на примере трога Кайман) // Тихоокеан. геология. 2017. Т. 36, № 4. С. 38-51.
4. Говоров И.Н., Голубева Э.Д., Пущин И.К., Тарарин И.А., Высоцкий С.В., Говоров Г.И., Герасимов Н.С., Коновалов Ю.И., Симаненко В.П., Дмитриев Ю.И., Паланджян С.А., Маляренко А.Н., Октябрьский Р.А., Мартынов Ю.А., Съедин В.Т., Чубаров В.М., Злобин С.К. Петрологические провинции Тихого океана. М.: Наука, 1996. 444 с.
5. Зимин С.С., Сахно В.Г., Говоров И.Н., Тарарин И.А., Залищак Б.Л., Никольский Н.С., Ленников А.М., Надашковский П.Г., Мартынов Ю.А. Тихоокеанская окраина Азии. Магматизм. М.: Наука, 1991. 264 с.
6. Колман Р.Г. Офиолиты. М.: Мир, 1979. 262 с.
7. Мартынов Ю.А., Ли Д.У., Голозубов В.В., Рассказов С.В. Геохимия и особенности формирования позднемиоценовых базальтов юга Корейского полуострова // Геохимия. 2006. № 6. С. 597–609.
8. Паланджян С.А., Говоров И.Н., Тарарин И.А., Васильев Б.И., Коновалов Ю.И. Перидотиты Идзу-Бонинского глубоководного желоба // Докл. АН СССР. 1990. Т. 311, № 6. С. 1434–1439.
9. Рифейско-нижнепалеозойские офиолиты Северной Евразии: Сб. статей. Новосибирск: Наука, 1985. 201 с.
10. Тарарин И.А. Метаморфизм в островных дугах и глубоководных желобах западной пацифики. Автореф. дис. ... док. геол.-минер. наук. Владивосток: ДВГИ ДВО РАН, 1995. 87 с.
11. Щека С.А., Высоцкий С.В., Съедин В.Т., Сахно В.Г., Октябрьский Р.А., Говоров Г.И. Магматические комплексы Филиппинского моря // Геология разломов и локальных впадин дна Филиппинского моря. Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. С. 145–177.
12. Barnes S.J., Roeder P.L. The range of spinel compositions in terrestrial mafic and ultramafic rocks // J. Petrol. 2001. V. 42, N 12. P. 2279–2302.
13. Dick H.J.B., Bullen T. Chromian spinel as a petrogenetic indicator in abyssal and alpine-type peridotites and spatially associated lavas // Contrib. Miner. Petrology. 1984. V. 86, N 1. P. 54–76.
14. Fujioka K., Tokunaga W., Yokose H., Kasahara J., Sato T., Miura R., Ishii T. Hahajima Seamount: An enigmatic tectonic block at the junction between the Izu–Bonin and Mariana Trenches // Island Arc. 2005. V. 14. P. 616–622.
15. Govorov I.N., Palandzhian S.A., Tararin I.A., Konovalov Y.I. Ophiolites, boninites, and basalts of an inner slope of the Izu-Bonin Trench / H. Tokuyama, et. al. (eds.) // Geology and geophysics of the Philippine Sea. Tokyo: Terra Sci. Publ. Co. (TERRAPUB), 1995. P. 279–309.
16. Ishii T., Konishi K., Ohmura A. Description of samples / K. Kobayashi (ed.). Preliminary report of the Hakuho-Maruk Cruise KH80-3. Tokyo: Ocean Research Institute, Univ. Tokyo, 1981. P. 105–165.
17. Ishii T., Konishi K., Naka J., Futakuchi K., Ohara H. Description of samples from Ogasawara fore-arc seamount or «Ogasawara Paleoland» / K. Kobayashi (ed.). Preliminary report of the Hakuho-Maruk Cruise KH82-4. Tokyo: Ocean Research Institute, Univ. Tokyo, 1983. P. 173–186.
18. Ishii T. Dredged samples from the Ogasawara fore-arc seamount or «Ogasawara Paleoland» fore-arc ophiolite / N. Nasu, et. al. (eds.) // Advances in Earth and planetary sciences, formation of active ocean margins. Tokyo: Terra Sci. Publ. Co.(TERRAPUB), 1985. P. 307–342.
19. Ishii T., Kobayashi K., Shibata K., Naka J., Johnson K., Ikehara K., Iguchi M., Konishi K., Wakita H., Zhang F., Nakamura Y., Kayane H. Description of samples from Ogasawara fore-arc, Ogasawara Plateau and Mariana Trough, during KH84-1 Cruise / K. Kobayashi (ed.). Preliminary report of the Hakuho Maruk Cruise KH84-1. Tokyo: Ocean Research Institute, Univ.Tokyo, 1985. P. 105–165.
20. Ishii T., Robinson P.T., Maekawa H., Fiske R. Petrological studies of peridotites from diapiric serpentinite seamounts in the Izu-Ogasawara-Mariana forearc, Leg 125 / P. Fryer, et al. (eds.) // Proc. Ocean Drilling Program, Scientific Results, 125. College Station TX: ODP, 1992. P. 445–485.
21. Ishii T., Sato H., Haraguchi S., Fryer P., Fujioka K., Bloomer S., Yokose H. Petrological characteristics of peridotites from serpentinite seamounts in the Izu-Ogasawara-Mariana Forearc // J. Geography (Chigaku Zasshi). 2000. V. 109, N 4. P. 517–530 (in Japanese with English abstract).
22. Ishiwatari A., Yanagida Y., Li Y.-B., Ishii T., Haraguchi S., Koizumi K., Ichiyama Y., Umeka M. Dredge petrology of the boninite- and adakite-bearing Hahajima Seamount of the Ogasawara (Bonin) forearc: An ophiolite or a serpentinite seamount? // The Island Arc. 2006. V. 15, N 1. P. 102–118.

23. Ishizuka O., Tani K., Reagan M.K., Kanayama K., Umino S., Harigane Y., Sakamoto I., Miyajima Y., Yuasa M., Dunkley D.J. The timescales of subduction initiation and subsequent evolution of an oceanic island arc // *Earth Planet. Sci. Lett.* 2011. V. 306, N 3–4. P. 229–240.
24. Kim Y.-U., Nemoto K., Sakamoto I., Azuma T. Submarine geology of the Hahajima Seamount, Ogasawara Sea // *Chikyū Monthly Spec.* Vol. 2005. V. 52. P. 134–139 (in Japanese).
25. Kuno H. Differentiation of basalt magmas / H.H. Hess, A. Poldervaart, (eds.) // *Basalts: The Poldervaart treatise on rocks of basaltic composition.* New York: Interscience Publ., 1968. P. 623–688.
26. Li Y.-B., Kimura J.-I., Machida S., Ishii T., Ishiwatari A., Maruyama S., Qiu H.-N., Ishikawa T., Kato Y., Haraguchi S., Takahata N., Hirahara Y., Miyazaki T. High-Mg adakite and low-Ca boninite from a Bonin Fore-arc Seamount: Implications for the reaction between slab melts and depleted mantle // *J. Petrol.* 2013. V. 54, N 6. P. 1149–1175.
27. Lindsley D.H. Pyroxene thermometer // *Am. Miner.* 1983. V. 68. P. 477–493.
28. Miura R., Nakamura Y., Koda K., Tokuyama H., Coffin M.F. «Rootless» serpentinite seamount on the southern Izu-Bonin forearc: Implications for basal erosion at convergent plate margins // *Geology.* 2004. N. 32, N 6. P. 541–544.
29. Ohara Y., Kato Y., Yoshida T., Nishimura A. Geoscientific characteristics of the seafloor of the southern Ocean of Japan revealed by Japan's continental shelf survey // *J. Geography (Chigaku Zasshi).* 2015. V. 124, N 5. P. 687–709 (in Japanese with English abstr.).
30. Okamura H., Arai S., Kim Y.-U. Petrology of forearc peridotite from the Hahajima Seamount, the Izu-Bonin arc, with special reference to chemical characteristics of chromian spinel // *Miner. Magazine.* 2006. V. 70, N 1. P. 15–26.
31. Parkinson I.J., Pearce J.A. Peridotites from the Izu–Bonin–Mariana forearc (ODP Leg 125): evidence for mantle melting and melt–mantle interaction in a supra-subduction zone setting // *J. Petrology.* 1998. V. 39, N 9. P. 1577–1618.
32. Putirka K.D. Thermometers and barometers for volcanic systems // *Reviews in mineralogy and geochemistry.* 2008. V. 69, N 1. P. 61–120.
33. Python M., Ceuleneer G., Arai S. Chromian spinels in mafic–ultramafic mantle dykes: evidence for a two-stage melt production during the evolution of the Oman ophiolite // *Lithos.* 2008. V. 106, N 1–2. P. 137–154.
34. Reagan M.K., Ishizuka O., Stern R.J., Kelley K.A., Ohara Y., Blichert-Toft J., Bloomer S.H., Cash J., Fryer P., Hanan B.B., Hickey-Vargas R., Ishii T., Kimura J.-I., Peate D.W., Rowe M.C., Woods M. Fore-arc basalts and subduction initiation in the Izu-Bonin-Mariana system // *Geochem. Geophys. Geosystems.* 2010. V. 11, N 3.
35. Reagan M., Pearce J., Petronotis K., Almeev R., Avery A.A., Carvallo C., Chapman T., Christeson G., Ferre E., Godard M., Heaton D.E., Kirchenbaur M., Kurz W., Kutterolf S., Li H. Y., Li Y., Michibayashi K., Morgan S., Nelson W., Whattam S. Expedition 352 summary / M.K. Reagan, J.A. Pearce, K. Petronotis, and the expedition 352 scientists, Izu-Bonin-Mariana Fore Arc // *Proc. of the International Ocean Discovery Program, 352: College Station, TX (International Ocean Discovery Program).* 2015.
36. Saccani E. A new method of discriminating different types of post-Archean ophiolitic basalts and their tectonic significance using Th-Nb and Ce-Dy-Yb systematics // *Geosci. Frontiers.* 2015. V. 6, N 4. P. 481–501.
37. Sakai R., Kusakabe M., Noto M., Ishii T. Origin of waters responsible for serpentinization of the Izu-Ogasawara-Mariana forearc seamounts in view of hydrogen and oxygen isotope ratios // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1990. V. 100, N 1–3. P. 291–303.
38. Shcheka S.A., Vysotskiy S.V., S`edin V.T., Tararin I.A. Igneous rocks of the main geological structures of the Philippine Sea floor / H. Tokuyama, S. Shcheka, N. Isezaki, et. al. (eds.) // *Geology and geophysics of the Philippine Sea.* Tokyo: Terra Sci. Publ. Company (TERRAPUB), 1995. P. 251–278.
39. Shervais J.W. Ti-V plots and the petrogenesis of modern and ophiolitic lavas // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1982. V. 59. P. 101–118.
40. Sun S.-s., McDonough W.F. Chemical and isotopic systematics of oceanic basalts: implications for mantle composition and processes // *Geol. Soc. London. Spec. Publ.* 1989. V. 42, N 1. P. 313–345.
41. Wells P.R.A. Pyroxene thermometry in simple and complex systems // *Contrib. to Miner. and Petrology.* 1977. V. 62, N 2. P. 129–139.
42. Yamamoto K., Masutani Y., Nakamura N., Ishii T. REE characteristics of mafic rocks from a fore-arc seamount in the Izu-Ogasawara region, western Pacific // *Geochem. J.* 1992. V. 26, N 6. P. 411–423.
43. Yatsuka S., Okamura S., Sakamoto I., Azuma T., Kim Y.U., Ikeda Y. Diverse geochemical signatures in MORB-like basalts dredged from the trench slope of the Ogasawara Ridge and the Hahajima Seamount (Implications for the origin of the tectonic event in the Izu-Bonin fore arc) // *Japanese Mag. Miner. Petrol. Sci.* 2010. V. 39, N 5. P. 171–189 (in Japanese with English abstr.).