

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Брандт И.С., Рассказов С.В., Попов В.К., Брандт С.Б. Калиевая специфика базальтов Синеутесовской впадины: геохимические корреляции и проблемы калий–аргонового датирования (Южное Приморье) // Тихоокеан. геология. 2009. Т. 28, № 4. С. 75–89.
2. Геодинамика, магматизм и металлогения Востока России: в 2-х кн. / Под ред. А.И. Ханчука. Владивосток: Дальнаука, 2006. 981 с.
3. Геология, геодинамика и перспективы нефтегазоносности осадочных бассейнов Татарского пролива / А.Э. Жаров, Г.Л. Кириллова, Л.С. Маргулис и др.; отв. ред. Г.Л. Кириллова Владивосток: ДВО РАН, 2004. 220 с.
4. Карта вулcano-тектонических структур прибрежно-материковой части Дальнего Востока СССР. 1:1500000 / Гл. ред.: Н.А. Шило, Ю.А. Косыгин. М., 1982.
5. Мартынов Ю.А. Геохимия базальтов активных континентальных окраин и зрелых островных дуг (на примере Северо-Западной Пацифики). Владивосток: Дальнаука, 1999. 218 с.
6. Парфенов Л.М., Берзин Н.А., Ханчук А.И., Бадарч Г., Беличенко В.Г., Булгатов А.Н., Дриль С.И., Кириллова Г.Л., Кузьмин М.И., Ноклеберг У., Прокопьев А.В., Тимофеев В.Ф., Томуртоого О., Янь Х. Модель формирования орогенных поясов Центральной и Северо-Восточной Азии // Тихоокеан. геология. 2003. Т. 22, № 6. С. 7–41.
7. Рассказов С.В., Саранина Е.В., Мартынов Ю.А. Импульсный подъем мантийных диапиров в Япономорской и Байкальской подвижных системах // Проблемы геодинамики и прогноза землетрясений. Хабаровск: ИТиГ ДВО РАН, 2001. С. 139–156.
8. Рассказов С.В., Саранина Е.В., Демонтерова Е.И. и др. Мантийные компоненты позднекайнозойских вулканических пород Восточного Саяна по изотопам Pb, Sr и Nd // Геология и геофизика. 2002. Т. 43, № 12. С. 1065–1079.
9. Рассказов С.В., Логачев Н.А., Кожевников В.М., Янов-ская Т.Б. Ярусная динамика верхней мантии Восточной Азии: соотношения мигрирующего вулканизма и низкоскоростных аномалий // Докл. РАН. 2003. Т. 390, № 1. С. 90–95.
10. Рассказов С.В., Приходько В.С., Саранина Е.В., Масловская М.Н., Ясныгина Т.А., Семенова В.Г., Травин А.В. Пространственно–временные вариации мантийных и коровых компонентов в позднекайнозойских вулканических породах Среднеамурской впадины, Юго-Восток России // Тихоокеан. геология. 2003. Т. 22, № 3. С. 3–27.
11. Рассказов С.В., Саранина Е.В., Мартынов Ю.А., Ча-щин А.А., Максимов С.О., Брандт И.С., Брандт С.Б., Масловская М.Н., Коваленко С.В. Развитие позднекайнозойского магматизма активной континентальной окраины Южного Приморья // Тихоокеан. геология. 2003. Т. 22, № 1. С. 92–109.
12. Рассказов С.В., Ясныгина Т.А., Саранина Е.В., Масловская М.Н., Фефелов Н.Н., Брандт И.С., Брандт С.Б., Коваленко С.В., Мартынов Ю.А., Попов В.К. Кайнозойский магматизм Юго-Западного Приморья: импульсное плавление мантии и коры // Тихоокеан. геология. 2004. Т. 23, № 6. С. 3–31.
13. Рассказов С.В., Брандт С.Б., Брандт И.С. и др. Радиоизотопная геология в задачах и примерах. Новосибирск: Изд-во СО РАН, Фил. “Гео”, 2005. 288 с.
14. Рассказов С.В., Мельников О.А., Рыбин А.В., Гурьянов В.А., Ясныгина Т.А., Брандт И.С., Брандт С.Б., Саранина Е.В., Масловская М.Н., Фефелов Н.Н., Жаров А.Э. Пространственная смена глубинных источников кайнозойских вулканических пород западного побережья Южного Сахалина // Тихоокеан. геология. 2005. Т. 24, № 2. С. 10–32.
15. Рассказов С.В., Симаненко В.П., Малиновский А.И., Ясныгина Т.А. Геохимическая эволюция позднеэоцен–олигоценового магматизма п-ова Шмидта, Северный Сахалин // Геология и геофизика. 2007. Т. 48, № 3. С. 317–329.
16. Рассказов С.В., Чувашова И.С., Ясныгина Т.А. и др. Слэбовые и надслэбовые позднекайнозойские выплавки в зонах конвергентных границ Азии и Восточном Хангае, Центральная Монголия // Изв. Иркутск. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле. 2008. № 1. С. 129–149.
17. Рассказов С.В., Приходько В.С., Ясныгина Т.А., Фефелов Н.Н., Саранина Е.В., Войнова И.П., Брандт С.Б. Мантийные источники вулканических пород активной континентальной окраины: средний–поздний кайнозой района оз. Кизи (Восточный Сихотэ-Алинь) // Тихоокеан. геология. 2010. Т. 29, № 5. С. 94–121.
18. Рассказов С.В., Ясныгина Т.А., Фефелов Н.Н., Саранина Е.В. Геохимическая эволюция средне–позднекайнозойского магматизма в северной части рифта Рио-Гранде, Запад США // Тихоокеан. геология. 2010. Т. 29, № 1. С. 15–43.
19. Рассказов С.В., Чувашова И.С., Лиу Я. и др. Соотношения компонентов литосферы и астеносферы в позднекайнозойских калиевых и калинатровых лавах провинции Хейлунцзян, Северо-Восточный Китай // Петрология. 2011. № 6. С. 599–631.
20. Сигимура А. Состав первичных магм и сейсмичность мантии Земли в области островных дуг (предварительная заметка) // Окраины континентов и островные дуги / Труды симпозиума / Под ред. У.Х. Пула. М.: Изд-во Мир, 1970. С. 263–270.
21. Фор Г. Основы изотопной геологии. М.: Мир, 1989. 590 с.
22. Ханчук А.И. Палеогеодинамический анализ формирования рудных месторождений Дальнего Востока России // Рудные месторождения континентальных окраин. Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 5–34.

23. Чувашова И.С., Рассказов С.В., Ясныгина Т.А. и др. Голоценовый вулканизм в Центральной Монголии и Северо-Восточном Китае: асинхронное декомпрессионное и флюидное плавление мантии // Вулканология и сейсмология. 2007. № 6. С. 19–45.
24. Чувашова И.С., Рассказов С.В., Лиу Я. и др. Изотопно-обогащенные компоненты в эволюции позднечайнозойского калиевого магматизма провинции Хейлонгджанг, Северо-Восточный Китай // Изв. Иркутск. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле. 2009. Т. 2, № 2. С. 181–198.
25. Christiansen R.L., Foulger G.R., Evans J.R. Upper-mantle origin of the Yellowstone hotspot // *Geol. Soc. Amer. Bull.* 2002. V. 114. P. 1245–1256.
26. Gudmundsson O., Sambridge M. A regionalized upper mantle (RUM) seismic model // *J. Geophys. Res.* 1998. V. 104. P. 28803–28812.
27. Fukao Y., Obayashi M., Inoue H., Nishii M. Subducting slabs stagnant in the mantle transition zone // *J. Geophys. Res.* 1992. V. 97. P. 4809–4822.
28. Hofmann A.W. Sampling mantle heterogeneity through oceanic basalts: isotopes and trace elements. *Treatise on geochemistry. V. 2. The mantle and core / (R.W. Carlson (ed.)) Carnegie Institution of Washington Department of Terrestrial Magnetism. Washington: Elsevier, 2003. P. 61–102.*
29. Hoshi H., Takahashi M. Miocene counterclockwise rotation of Northeast Japan: a review and new model // *Bull. Geol. Surv. Jap.* 1999. V. 50. P. 3–16.
30. Jolivet L., Tamaki K., Fournier M. Japan Sea opening history and mechanism: A synthesis // *J. Geophys. Res.* 1994. V. 99. P. 22237–22259.
31. Kumagai I., Davaille A., Kuruta K. Successful and failed plumes: the Icelandic case // *Geophys. Res. Abstr.* 2007, V. 9. P. 04028.
32. Kusunoki K., Kimura G. Collision and extrusion at the Kuril–Japan junction // *Tectonics.* 1998. V. 17. P. 843–858.
33. Lei J., Zhao D. P-wave tomography and origin of the Changbai intraplate volcano in Northeast Asia // *Tectono-physics.* 2005. V. 397. P. 281–295.
34. Liu J., Taniguchi H. Active volcanoes in China // *Northeast Asian Studies.* 2001. V. 6. P. 173–189.
35. Liu J., Han J., Fyfe W.S. Cenozoic episodic volcanism and continental rifting in northeast China and possible link to Japan Sea development as revealed from K-Ar geochronology // *Tectonophysics.* 2001. V. 339. P. 385–401.
36. Maruyama S., Santosh M., Zhao D. Superplume, super-continent, and post-perovskite: Mantle dynamics and anti-plate tectonics on the core–mantle boundary // *Gondwana Res.* 2007. V. 11. P. 7–37.
37. Menzies M.A. Cratonic, circumcratonic and oceanic mantle domains beneath the eastern United States // *J. Geophys. Res.* 1989. V. 94. N B6. P. 7899–7915.
38. Ohki J., Watanabe N., Shuto K., Itaya T. Shifting of the volcanic fronts during Early to Late Miocene in the Northeast Japan arc // *The Island Arc.* 1993. V. 2. P. 87–93.
39. Ohki J., Shuto K., Kagami H. Middle Miocene bimodal magmatism by asthenospheric upwelling: Sr and Nd isotopic evidence from the back-arc region of the Northeast Japan arc // *Geochem. J.* 1994. V. 28, N 6. P. 473–487.
40. Okamura S., Arculus R.J., Martynov Y.A. et al. Multiple magma sources involved in marginal-sea formation: Pb, Sr, and Nd isotopic evidence from Japan Sea region // *Geology.* 1998. V. 26. № 7. P. 619–622.
41. Okamura S., Sekine H., Arai K. et al. K-Ar ages and geochemistry of the Cenozoic volcanic rocks from Hamamasu area, central Hokkaido, Japan – temporal changes in magma geochemistry resulted from tectonics of arc–arc junction // *J. Geol. Soc. Japan.* 2000. V. 106. N 5. P. 330–346.
42. Okamura S., Arculus R.J., Martynov Y.A. Cenozoic magmatism of the north-eastern Eurasian margin: the role of lithosphere versus asthenosphere // *J. Petrol.* 2005. V. 46, N 2. P. 221–253.
43. Otofujii Y.-I. Large tectonic movement of the Japan Arc in late Cenozoic times inferred from paleomagnetism: review and synthesis // *The Island Arc.* 1996. V. 5. P. 229–249.
44. Otofujii Y.-I., Sato K., Iba N. et al. Cenozoic northward translation of the Kitakami massif in northeast Japan: paleomagnetic evidence // *EPSL.* 1997. V. 153. P. 119–112.
45. Rasskazov S., Taniguchi H., Goto A., Litasov K. Magmatic expression of plate subduction beneath East Asia in the Mesozoic through Cenozoic // *Northeast Asian Studies.* 2004. V. 9. P. 179–219.
46. Rasskazov S., Taniguchi H. Magmatic response to the Late Phanerozoic plate subduction beneath East Asia / *CNEAS Monograph Series No. 21. Tohoku University, Japan, 2006. 156 p.*
47. Ritsema J., van Heijst H. New seismic model of the upper mantle beneath Africa // *Geology.* 2000. V. 28. N 1. P. 63–66.
48. Sato H. The relationship between late Cenozoic tectonic events and stress field and basin development in northeast Japan // *J. Geophys. Res.* 1994. V. 99. P. 22261–22274.
49. Sato M., Shuto K., Yagi M. Mixing of asthenospheric and lithospheric mantle-derived basalt magmas as shown by along-arc variation in Sr and Nd isotopic compositions of Early Miocene basalts from back-arc margin of the NE Japan arc // *Lithos.* 2007. V. 96. P. 453–474.
50. Shuto K., Ohki J., Kagami H. et al. The relationships between drastic changes in Sr isotope ratios of magma sources beneath the NE Japan arc and the spreading of the Japan Sea back-arc basin // *Mineralogy and Petrology.* 1993. V. 49. P. 71–90.
51. Tamaki K., Suyehiro K., Allan J. et al. Tectonic synthesis and implications of Japan Sea ODP drilling // *Proceedings of the Ocean Drilling Program, Scientific results.* 1992. V. 127–128. Pt. 2. P. 1333–1348.

52. Tatsumi Y., Hamilton D.I., Nesbitt R.W. Chemical characteristics of fluid phase released from a subducted lithosphere and origin of arc magmas: evidence from high pressure experiments and natural rocks // *J. Volcanol. Geothermal Res.* 1986. V. 29. P. 293–309.
53. Tatsumi Y. Migration of fluid phases and generation of basalt magmas in subduction zones // *J. Geophys. Res.* 1989. V. 94 (B4). P. 4697–4704.
54. Tatsumi Y., Maruyama S., Nohda S. Mechanism of backarc opening in the Japan Sea: role of asthenospheric injection // *Tectonophysics.* 1990. V. 181. P. 299–306.
55. Watanabe Y. Late Cenozoic metallogeny of Southwest Hokkaido, Japan // *Resource Geol.* 2002. V. 52. P. 191–210.
56. Wee S.M. Geochemistry and isotopic systematics of Cenozoic alkaline volcanic rocks in Korea and NE China // *N. Jb. Miner. Abh.* 2002. B. 177, H. 3. P. 213–240.
57. Yamamoto K., Shuto K., Watanabe N. et al. K-Ar ages of the Tertiary volcanic rocks from Okushiri island and the petrological characters of the Oligocene to Early Miocene volcanic rocks from the Northeastern Japan arc and the surrounding areas // *J. Miner., Petrol. and Econ. geology.* 1991. V. 86. P. 507–521.
58. Yanovskaya T.B., Kozhevnikov V.M. 3D S-wave velocity pattern in the upper mantle beneath the continent of Asia from Raleigh wave data // *Phys. Earth. Planet. Inter.* V. 138. P. 263–278.
59. Zhang M., Suddaby P., Thompson R.N. et al. Potassic rocks in NE China: geochemical constraints on mantle source and magma genesis // *J. Petrol.* 1995. V. 36, N 5. P. 1275–1303.
60. Zhang Z., Feng C., Li Z. et al. Petrochemical study of the Jingpohu Holocene alkali basaltic rocks, northeastern China // *Geochem. J.* 2002. V. 36. P. 133–153.
61. Zhao D. Global tomographic images of mantle plumes and subducting slabs: insight into deep earth dynamics // *Phys. Earth. Planet. Inter.* 2004. V. 146. P. 3–34.
62. Zhao D., Tian Y., Lei J. et al. Seismic image and origin of the Changbai intraplate volcano in East Asia: Role of big mantle wedge above the stagnant Pacific slab // *Phys. Earth and Planet. Inter.* 2009. V. 173. P. 197–206.
63. Zou H., Zindler A., Xu X., Qi Q. Major, trace element, and Nd, Sr and Pb isotope studies of Cenozoic basalts in SE China: mantle sources, regional variations, and tectonic significance // *Chem. Geol.* 2000. V. 171, N 1–2. P. 33–47.
64. Zou H., Reid M.R., Liu Y. et al. Constraints on the origin of historic potassic basalts from northeast China by U–Th disequilibrium data // *Chem. Geol.* 2003. V. 200. P. 189–201.
65. Zou H., Fan Q., Yao Y. U–Th systematics of dispersed young volcanoes in NE China: Asthenosphere upwelling caused by piling up and upward thickening of stagnant Pacific slab // *Chem. Geol.* 2008. V. 255. P. 134–142.