

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бычков Ю.М. Структурно-фациальная зональность и биостратиграфия триаса Чукотки. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 1994. 53 с.
2. Волков А.В., Воронин И.А. Золото-кварцевое оруденение Куульской антиклинальной зоны Северной Чукотки // Колыма. 1993. № 1. С. 41–58.
3. Гельман М.Л. Фанерозойские гранитно-метаморфические купола на северо-востоке Сибири. Ст. 1. Геологическая история палеозойских и мезозойских куполов // Тихоокеан. геология. 1995. Т. 14, № 4. С. 102–115.
4. Гельман М.Л. Фанерозойские гранитно-метаморфические купола на северо-востоке России. Ст. 2. Магматизм, метаморфизм и мигматизация в позднемезозойских куполах // Тихоокеан. геология. 1996. Т. 15, № 1. С. 84–93.
5. Геодинамика, магматизм и металлогения Востока России: в 2 кн / Под ред. А.И. Ханчука. Владивосток: Дальнаука, 2006. Кн. 1. 572 с. + цв. карта.
6. Дудкинский Д.В., Ефремов С.В., Козлов В.Д. Геохимические черты мезозойских гранитоидов повышенной основности восточного побережья Чаунской губы (Чукотка) // Тихоокеан. геология. 1993. № 6. С. 74–84.
7. Ефремов С.В. Редкометалльные гранитоиды Чукотки. Гео-химия, источники вещества, модели образования: Авто-реф. дис. ... д-ра геол.- минер. наук. Иркутск: СО РАН, 2012. 40 с.
8. Желтовский В.Г. Государственная геологическая карта СССР. 1:200 000. 1-е изд. Сер. Анюйско-Чаунская. Лист R-60-XXVII, XXVIII: Объясн. зап. Магадан: ЦКТЭ СВТГУ, 1980. 82 с.
9. Лучицкая М.В., Соколов С. Д., Бондаренко Г. Е., Катков С.М. Состав и геодинамическая обстановка гранитоидного магматизма Алярмаутского поднятия (Западная Чукотка) // Геохимия. 2010. № 9. С. 946–971.
10. Милов А.П., Иванов В.С. Позднемезозойские гранитоиды Центральной Чукотки // Позднемезозойские гранитоиды Чукотки. Магадан. 1965. С. 141–187.
11. Милов А.П. Позднемезозойские гранитоидные формации Центральной Чукотки. Новосибирск: Наука, 1975. 135 с.
12. Перчук Л.Л. Термодинамический режим глубинного петрогенеза. М.: Наука, 1973. 318 с.
13. Ползунов Г.О., Акинин В.В., Черепанова И.Ю. Новые данные о возрасте и составе Велиткенайского и Куэвуньского гранито-гнейсовых массивов (Арктическая Чукотка): приложение к разработке моделей гранитогенного оруденения Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2011. С. 170–171.
14. Розен О.М., Федоровский В.С. Коллизионные гранитоиды и расслоение земной коры. М.: Науч. мир, 2001. 188 с. (Тр. ГИН РАН; Вып. 545).
15. Тихомиров П.Л. Петрология гранитоидов Телекайского рудного района (Центральная Чукотка): Автореф. дис. ... канд. геол.-минер. наук. СПб., 1998. 24 с.
16. Тихомиров П.Л., Лучицкая М.В. Меловые гранитоиды Северо-Востока Азии. Ст. 2. Состав минералов и условия кристаллизации // Вестн. МГУ. Сер.4: Геология. 2006. № 6. С. 9–15.
17. Тихомиров П.Л., Лучицкая М.В., Шац А. Возраст гранитоидных плутонов северной Чукотки: состояние проблемы и новые SHRIMP U-Pb-датировки цирконор // Докл. АН. 2011. Т. 440, № 4. С. 507–510.
18. Akinin V.V., Gelman M.L., Sedov B.M., Amato J.M., Eliza-beth M.L., Toro J., Calvert A.T., Fantini R.M., Wright J.E., Natal'in B.A. Koolen metamorphic complex, NE Russia: Implications for the tectonic evolution of the Bering Strait region // Tectonics. 1997. V. 6. P. 713–729.
19. Akinin V.V., Calvert A.T. Cretaceous mid-crustal metamorphism and exhumation of the Koolen gneiss dome, Chukotka Peninsula, northeastern Russia / E.L. Miller, A. Grantz, S. Klempner (eds.) // Geol. Soc. Am. 2002. 147–165 с.
20. Akinin V.V., Miller E.L., Gottlieb E.S., Polzunenkov G.O. Cretaceous magmatism in the Russian sector of the Arctic Alaska-Chukotka Microplate (AACHM) // AGU Fall Meeting, 2011.
21. Anderson J.L., Smith D.R. The effects of temperature and f_{O_2} on the Al-in-hornblende barometer // Am. Mineral. 1995. N 5–6 (80). P. 549–559.
22. Anderson J.L. Status of thermobarometry in granitic batholiths // Trans. Roy. Soc. Edinb. Earth Sci. 1997. V. 87. P. 125–138.
23. Blundy J.D., Holland T.J. Calcic amphibole equilibria and a new amphibole-plagioclase geothermometer // Contrib. Mineral. & Petrol. 1990. V. 104 (2). P. 208–224.
24. Challener S.C., Glazner A.F. Igneous or metamorphic? Hornblende phenocrysts as greenschist facies reaction cells in the Half Dome Granodiorite, California // Am. Mineral. 2017. V. 102. P. 436–444.
25. Erdmann S., Martel C., Pichavant M., Kushnir A. Amphibole as an archivist of magmatic crystallization conditions: problems, potential, and implications for inferring magma storage prior to the paroxysmal 2010 eruption of Mount Merapi, Indonesia // Contrib. Mineral. & Petrol. 2014. V. 167. P. 1016–1038.
26. Fabries J., Conquere F., Arnaud G. The mafic silicates in the Saint quay-Portrieux gabbro-diorite intrusion: crystallization conditions of a calc-alkaline pluton // Bull. de Mineralogie. 1984. V. 107. P. 715–736.
27. Gilbert M.C., Helz R.T., Popp R.K. et. al. Experimental studies of amphibole stability / D.R. Veblen, P.H. Ribbe (eds.), Amphiboles: Petrology and experimental phase relations // Mineral. Soc. Amer., Rev. in Mineralogy. 1982. V. 9B. P. 229–353.

28. Giret A., Bonin B., Leger J.M. Amphibole compositional trends in oversaturated alkaline plutonic ring-complexes // *The Canadian Mineralogist*. 1980. V. 18. P. 481–495.
29. Holland T., Blundy J. Non-ideal interactions in calcic amphiboles and their bearing on amphibole-plagioclase thermometry // *Contrib. Mineral & Petrol*. 1994. V. 116. P. 433–447.
30. Hollister L.S., Grissom G.C., Peters E.K. et. al. Confirmation of the empirical correlation of Al in hornblende with pressure of solidification of calc-alkaline plutons // *Am. Mineral*. 1987. V. 72 (3–4). P. 231–239.
31. Holtz F., Johannes W., Tamic N. et. al. Maximum and minimum water contents of granitic melts generated in the crust: a reevaluation and implications // *Lithos*. 2001. V. 56. P. 1–14.
32. Ishihara S. The magnetite-series and ilmenite-series granitic rocks // *Mining Geol*. 1977. V. 27. P. 293–305.
33. Jarosewich E., Nelson J.A., Norbers J.A. Reference samples for electron microprobe analysis // *Geostandards Newsletter*. 1980. V. 4. P. 43–47.
34. Johnson M. C., Rutherford M. J. Experimental calibration of the aluminum-in-hornblende geobarometer with application to Long Valley caldera (California) volcanic rocks // *Geology*. 1989. V. 17(9). P. 837–841
35. Leake B.E., Woolley A.R., Arps C.E., Birch W.D., Gilbert M.C., Grice J.D., Hawthorne F.C., Kato A., Kisch H.J., Krivovichev V.G. Nomenclature of amphiboles: report of the subcommittee on amphiboles of the International mineralogical association commission on new minerals and mineral names // *Mineral. magazine*. 1997. V. 61, N 2. P. 295–321.
36. Leake B.E., Woolley A.R., Birch et. al. Nomenclature of amphiboles: Additions and revisions to the International Mineralogical Association's amphibole nomenclature // *Am. Mineral*. 2004. V. 89. P. 883–887.
37. Miller E.L., Katkov S.M., Strickland A., Toro J, Akinin V.V., Dumitru T.A. Geochronology and thermochronology of Cretaceous plutons and metamorphic country rocks, Anyui-Chukotka fold belt, North East Arctic Russia // *Origin of Northeastern Russia: Paleomagnetism, Geology and Tectonics* / Eds. D.B. Stone et al. Stephan Mueller Publication Series. 2009. P. 157–175.
38. Mutch E., Blundy J., Tattitch B. et. al. An experimental study of amphibole stability in low-pressure granitic magmas and a revised Al-in-hornblende geobarometer // *Contrib. to Mineral. and Petrol*. 2016. V. 85. P. 27.
39. Powell R., Holland T.J.B. On thermobarometry // *J. Metamorphic Geol*. 2008. V. 26. P. 155–179.
40. Ridolfi F., Renzulli A., Puerini M. Stability and chemical equilibrium of amphibole in calc-alkaline magmas: An overview, new thermobarometric formulations and application to subduction-related volcanoes // *Contrib. Mineral. & Petrol*. 2009. V. 160. P. 45–66.
41. Ridolfi F, Renzulli A. Calcic amphiboles in calc-alkaline and alkaline magmas: thermobarometric and chemometric empirical equations valid up to 1130°C and 2.2 GPa // *Contrib. Mineral. & Petrol*. 2012. V. 163. P. 877–895.
42. Schmidt M.W. Amphibole composition in tonalite as a function of pressure: an experimental calibration of the Al-in-hornblende barometer // *Contrib. Mineral. & Petrol*. 1992. V. 110 (2–3). P. 304–310.
43. Spear F. S. Amphibole-plagioclase equilibria: an empirical model for the reaction albite. tremolite edenite. 4 quartz // *Contrib. Mineral. & Petrol*. 1981. V. 77. P. 355–364.
44. Stein E., Dietl C. Hornblende thermobarometry of granitoids from the Central Odenwald (Germany) and their implications for the geotectonic development of the Odenwald // *Mineral. & Petrol*. 2001. V. 72. P. 185–207.
45. Streckeisen A.L. To each plutonic rock its proper name // *Earth Sci. Rev*. 1976. V. 12. P. 1–33.
46. Thomas W., Ernst W.G. The aluminum content of hornblende in calcalkaline granitic rocks; a mineralogic barometer calibrated experimentally to 12 kbars / R.J. Spencer, I-M Chou (eds.). *Fluid–mineral interactions: a tribute to H.P. Eugster* // *Geochem. Soc. Spec. Publ*. 1990. V. 2. P. 59–63.
47. Tikhomirov P., Luchitskaya M.R., Kravchenko-Berezhnoy I. Comparison of Cretaceous granitoids of the Chaun tectonic zone to those of the Taigonos Peninsula, NE Asia: rock chemistry, composition of rock forming minerals, and conditions of formation // *Stephan Mueller Spec. Publ. Series*. 2009. V. 4. P. 289–311.
48. Turnbull R., Deering C.J. Tulloch A.D, Weaver S. Second boiling effects on the Al-content of hornblende rims from an exhumed Cretaceous arc pluton, Stewart Island, New Zealand // *Am. Mineral*. 2012. V. 97. P. 1129–1144.
49. Vyhnal C.R., McSween H.Y., Speer J.A. Hornblende chemistry in Southern Appalachian granitoids: Implications for aluminum hornblende thermobarometry and magmatic epidote stability // *Am. Mineral*. 1991. V. 76. P. 176–188.
50. White A.R., Chappell B.W. Granitoids types and their distribution in the Lachlan Fold Belt, Southeastern Australia // *Mem. Geol. Soc. Am*. 1983. V. 159. P. 21–34.