

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акинин В.В., Миллер Э.Л. Эволюция известково-щелочных магм Охотско-Чукотского вулканогенного пояса // Петро-логия. 2011. Т. 19, № 3. С. 249–290.
2. Аленичева А.А., Сахно В.Г. U-Pb-датирование экструзивно-интрузивных комплексов рудных районов южной части Восточно-Сихотэ-Алинского вулканического пояса (Россия) // Докл. АН. 2008. Т. 419, № 1. С. 81–85.
3. Аргентов В.В., Гнибиденко Г.С., Попова А.А., Потапьев С.В. Глубинное строение Приморья (по данным ГСЗ). М.: Наука, 1976. 90 с.
4. Быковская Е.В. Стратиграфия и петрология верхнемезозойских и кайнозойских вулканогенных образований Ольга-Тетюхинского района: Автореф. дис... канд. геол.- минер. наук, 1960. 33 с.
5. Ветренников В.В. Особенности вулканизма, тектоники и оруденения окраинно-материковых вулканических поясов. М.: Недра, 1976. 156 с.
6. Голозубов В.В. Тектоника юрских и нижнемеловых комплексов северо-западного обрамления Тихого океана. Владивосток: Дальнаука, 2006. 239 с.
7. Гребенников А.В. Петрогенезис игнимбритов Якутинской вулканоструктуры (Приморье): Автореф. дис... канд. геол.- минер. наук. Владивосток, 2003. 33 с.
8. Гребенников А.В., Попов В.К., Ханчук А.И. Опыт петрохимической типизации кислых вулканических пород различных геодинамических обстановок // Тихоокеан. геология. 2013. Т. 32, № 3. С. 68–73.
9. Гребенников А.В. Гранитоиды А-типа: проблемы диагностики, формирования и систематики // Геология и геофизика. 2014. Т. 55, № 9. С. 1356–1373.
10. Гребенников А.В., Попов В.К. Петрогеохимические аспекты позднемелового и палеогенового игнимбритового вулканизма Восточного Сихотэ-Алия // Тихоокеан. геология. 2014. Т. 33, № 1. С. 41–65.
11. Гребенников А.В., Касаткин С.А., Федосеев Д.Г., Ханчук А.И. Среднепалеоцен–раннеэоценовый (60.5–53 млн лет) этап магматизма на юге Дальнего Востока России // Тихоокеан. геология. 2020. Т. 39, № 5. С. 34–40.
12. Гребенников А.В., Максимов С.О. Причины появления вулканических пород А-типа на активных окраинах континентов на примере Южного Сихотэ-Алия (Дальний Восток России) // Геология и геофизика. 2021. Т. 62, № 2. С. 254–272.
13. Гребенников А.В., Ханчук А.И. Геодинамика и магматизм трансформных окраин тихоокеанского типа. Основные теоретические аспекты и дискриминантные диаграммы // Тихо-океан. геология. 2021. Т. 40, № 1. С. 3–24.
14. Гребенников А.В., Касаткин С.А., Чекрыжов И.Ю., Федосеев Д.Г. Возраст и геодинамические особенности формирования Брусиловской вулcano-тектонической структуры Сихотэ-Алия // Тихоокеан. геология. 2022. Т. 41, № 6. С. 104–110.
15. Диденко А.Н., Ханчук А.И. Смена геодинамических обстановок в зоне перехода Тихий океан - Евразия в конце раннего мела // Докл. АН. 2019. Т. 487, № 4. С. 56–59.
16. Касаткин С.А., Обжиров А.И. Флюидоконтролирующее значение разломной зоны Носаппу и условия формирования потоков метана и залежей газогидратов (Охотоморский регион) // Тихоокеан. геология. 2018. Т. 37, № 1. С. 61–66.
17. Кемкин И.В. Геодинамическая эволюция Сихотэ-Алия и Япономорского региона в мезозое. М.: Наука, 2006. 258 с.
18. Коваленко С.В. (Ред.). Геологическая Карта Российской Федерации. 1:1 000 000 (третье поколение). Лист (L-(52), 53; (K-52, 53) – оз. Ханка: Объясн. запа. СПб.: ВСЕГЕИ, 2011. 684 с.
19. Костин А.Я., Пеженина Л.А. (Ред.). Лист госгеолкарты L-53-XXXIV, XXXV. 1:200 000. СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2006.
20. Крук Н.Н., Симаненко В.П., Гвоздев В.И., Голозубов В.В., Ковач В.П., Серов П.А., Холоднов В.В., Москаленко Е.Ю., Куйбида М.Л. Геохимические особенности и источники расплавов раннемеловых гранитоидов Самаркинского террейна (Сихотэ-Алия) // Геология и Геофизика. 2014. Т. 55, № 2. С. 276–302.
21. Лосив В.М. (Ред.). Геологическое Строение и Полезные Ископаемые Листов L-53-XXVIII, XXXIII-XXXIV-XXXV (участок Кавалеровский). Отчет Кавалеровской партии о результатах геологического доизучения масштаба 1:200 000 за 1995–2002 г. в 4-х книгах. Министерство природных ресурсов Российской Федерации Главное управление природных ресурсов и охраны окружающей среды по Приморскому краю. Федеральное Государственное унитарное предприятие «Приморская поисково-съёмочная экспедиция». Владивосток. 2002.
22. Малиновский А.И., Голозубов В.В., Медведева С.А. Вещественный состав, источники питания и обстановки формирования нижнемеловых отложений Северного Сихотэ-Алия // Тихоокеан. геология. 2022. Т. 41, № 6. С. 24–44.
23. Матюнин А.П. Магматизм Кавалеровского и Верхнеарминского оловорудных районов: Автореф. дис... канд. геол.- минер. наук. Владивосток: ДВГИ ДВО АН СССР, 1988. 267 с.

24. Михайлов В.А. Магматизм Вулкано-Тектонических Структур Южной Части Восточно-Сихотэ-Алинского Вулканического Пояса. Владивосток. 1989. 164 с.
25. Пеженина Л.А., Лызганов А.В. (Ред.). Государственная геологическая карта Российской Федерации. 1:200 000, второе издание, серия Южно-Сихотэ-Алинская. Листы К-53-III, IV. Геологическая карта. Управление по недропользованию по Приморскому краю («Приморнедра»). 2008.
26. Попов В.К., Гребенников А.В. Новые данные о возрасте эффузивов богопольской свиты в Приморье // Тихоокеан. геология. 2001. Т. 20, № 3. С. 47–54.
27. Сахно В.Г., Коваленко С.В. Магматические комплексы Ороченской кальдеры Восточно-Сихотэ-Алинского пояса: изотопное датирование (U-Pb-SHRIMP), микро- и редкоземельный состав и золото-серебряная минерализация // Докл. АН. 2018. Т. 479, № 4. С. 417–421.
28. Уткин В.П. Разрывные нарушения и складчатые сооружения Восточного Приморья // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1977. № 3. С. 101–112.
29. Уткин В.П. Сдвиговые дислокации и методика их изучения. М.: Наука, 1980. 144 с.
30. Уткин В.П. Сдвиговые дислокации, магматизм и рудообразование. М.: Наука, 1989. 166 с.
31. Фремд Г.М., Рыбалко В.И. Вулканотектонические Структуры Восточно-Сихотэ-Алинского Вулканического Пояса // Тр. лаб. палеовулканологии. Вып. 6. Томск: Изд-во Томского ун-та, 1972. 150 с.
32. Ханчук А.И., Голозубов В.В., Мартынов Ю.А., Симаненко В.П. Раннемеловая и палеогеновая трансформные континентальные окраины (калифорнийский тип) Дальнего Востока России // Тектоника Азии: Материалы XXX тектонического совещания. М.: ГЕОС, 1997. С. 240–243.
33. Ханчук А.И., Иванов В.В. Мезо-кайнозойские геодинамические обстановки и золотое оруденение Дальнего Востока России // Геология и геофизика. 1999. Т. 40, № 11. С. 1635–1645.
34. Ханчук А.И. (Ред.). Геодинамика, магматизм и металлогения Востока России. Кн. 1 и 2. Владивосток: Дальнаука, 2006. Кн. 1. 572 с.
35. Ханчук А.И., Крук Н.Н., Голозубов В.В., Ковач В.П., Серов П.А., Холоднов В.В., Гвоздев В.И., Касаткин С.А. Природа континентальной коры Сихотэ-Алиня (по данным изотопного состава Nd в породах Южного Приморья) // Докл. АН. 2013. Т. 451, № 4. С. 441–445.
36. Ханчук А.И., Гребенников А.В., Иванов В.В. Альб-сеноманские окраинно-континентальный орогенный пояс и магматическая провинция Тихоокеанской Азии // Тихо-океан. геология. 2019. Т. 38, № 3. С. 4–29.
37. Ханчук А.И., Гребенников А.В. Позднемиоцен-плиоценовая трансформная окраина Камчатки // Тихоокеан. геология. 2021. Т. 40, № 5. С. 3–15.
38. Bonin B., Azzouni-Sekkal A., Bussy F., Ferrag S. Alkali-calcic and alkaline post-orogenic (PO) granite magmatism: petrologic constraints and geodynamic settings // Lithos. 1998. V. 45. P. 45–70.
39. Castillo P.R. Origin of the adakite-high-Nb basalt association and its implications for postsubduction magmatism in Baja California, Mexico // Geol. Soc. Am. Bull. 2008. V. 120. P. 451–462.
40. Chugaev A.V., Chernyshev I.V., Ratkin V.V., Gonevchuk V.G., Eliseeva O.A. Contribution of crustal and mantle sources to genesis of Sn, B and Pb-Zn deposits in South Sikhote-Alin subprovince (Russian Far East): Evidence from high-precision MC-ICP-MS lead isotope study // Ore Geol. Rev. 2020. V. 125: 103683.
41. Clemens J.D., Petford N. Granitic melt viscosity and silicic magma dynamics in contrasting tectonic settings // J. Geol. Soc. 1999. V. 156. P. 1057–1060.
42. Engebretson D.C. Relative motions between oceanic and continental plates in the Pacific basin // Geol. Soc. Am. 1985. Spec. Pap. 206. P. 1–59.
43. Frost B.R., Barnes C.G., Collins W.J., Arculus R.J., Ellis D.J., Frost C.D. A geochemical classification for granitic rocks // J. Petrol. 2001. V. 42. P. 2033–2048.
44. Golozubov V.V., Simanenko L.F. Tectonostratigraphy of the Jurassic accretionary prisms in the Sikhote-Alin region of Russian Far East // Scientific Reports. 2021. V. 11: 19337.
45. Grebennikov A.V., Maksimov S.O. Fayalite rhyolites and a zoned magma chamber of the Paleocene Yakutinskaya volcanic depression in Primorye, Russia // J. Mineral. & Petrol. Sci. 2006. V. 101, N 2. P. 69–88.
46. Grebennikov A.V., Khanchuk A.I., Gonevchuk V.G., Kovalenko S.V. Cretaceous and Paleogene granitoid suites of the Sikhote-Alin area (Far East Russia): geochemistry and tectonic implications // Lithos. 2016. V. 261. P. 250–261.
47. Grebennikov A.V., Khanchuk A.I. Pacific-type transform and convergent margins: Igneous rocks, geochemical contrasts and discriminant diagrams // Int. Geol. Rev. 2021. V. 63, N 5. P. 601–629.

48. Grebennikov A.V., Kemkin I.V., Khanchuk A.I. Paleocene–early Eocene post-subduction magmatism in Sikhote-Alin (Far East Russia): New constraints for the tectonic history of the Izanagi-Pacific ridge and the East Asian continental margin // *Geoscience Frontiers*. 2021. V. 12, N 4: 101142.
49. Grebennikov A.V., Kasatkin S.A. Paleocene A-type igneous suites in the Sikhote-Alin (the East Asian continental margin): Petrological, geochronological, isotopic, and geodynamic constraints // *Geoscience Frontiers*. 2023. V. 14, N 6: 101673.
50. Hole M., Rogers G., Saunders A., Storey M. Relation between alkalic volcanism and slab-window formation // *Geology*. 1991. V. 19. P. 657–660.
51. Jahn B.M., Valui G., Kruk N., Gonevchuk V., Usuki M., Wu J.T.J. Emplacement ages, geochemical and Sr–Nd–Hf isotopic characterization of Mesozoic to early Cenozoic granitoids of the Sikhote-Alin Orogenic Belt, Russian Far East: crustal growth and regional tectonic evolution // *J. Asian Earth Sci.* 2015. V. 111. P. 872–918.
52. Kasatkin S.A., Grebennikov A.V. The early Paleogene strike-slip tectonic setting at the northeastern Asian margin: Magmatism and structural evidences // *Intern. Geol. Rev.* 2023. V. 65, N 14. P. 2288–2314.
53. Kemkin I.V., Khanchuk A.I., Kemkina R.A. Accretionary prisms of the Sikhote-Alin Orogenic Belt: Composition, structure and significance for reconstruction of the geodynamic evolution of the eastern Asian margin // *J. Geodynamics*. 2016. V. 102. P. 202–230.
54. Kemkin I.V., Grebennikov A.V., Ma X.-H., Sun K.-K. Late Cretaceous granitoids of the Sikhote–Alin orogenic belt, southeastern Russia: implications for the Mesozoic geodynamic history of the eastern Asian continental margin // *J. Geological Society*. 2022. V. 179, N 4: jgs2021-109.
55. Kessel R., Schmidt M.W., Ulmer P., Pettke T. Trace element signature of subduction-zone fluids, melts and supercritical liquids at 120–180 km depth // *Nature*. 2005. V. 437. P. 724–727.
56. Khanchuk A.I., Kemkin I.V., Kruk N.N. The Sikhote-Alin orogenic belt, Russian South East: terranes and the formation of continental lithosphere based on geological and isotopic data // *J. Asian Earth Sci.* 2016. N 120. P. 117–138.
57. King P.L., Chappell B.W., Allen C.M., White A.J.R. Are A-type granites the high-temperature felsic granites? Evidence from fractionated granites of the Wangrah Suite // *Australian J. Earth Sci.* 2001. V. 48. P. 501–514.
58. Liu K., Zhang J., Xiao W., Wilde S.A., Alexandrov I.A. A review of magmatism and deformation history along the NE Asian margin from ca. 95 to 30 Ma: Transition from the Izanagi to Pacific plate subduction in the early Cenozoic // *Earth-Science Reviews*. 2020. V. 209. 103317.
59. Maniar P.D., Piccoli P.M. Tectonic discrimination of grani-toids // *Geol. Soc. Am. Bull.* 1989. V. 101. P. 635–643.
60. Martynov Y.A., Khanchuk A.I., Grebennikov A.V., Chashchin A.A., Popov V.K. Late Mesozoic and Cenozoic volcanism of the East Sikhote-Alin area (Russian Far East): a new synthesis of geological and petrological data // *Gondwana Res.* 2017. V. 47. P. 358–371.
61. McDonough W.F., Sun S.S. The composition of the Earth // *Chem. Geol.* 1995. V. 120. P. 223–253.
62. Natal'in B.A. History and modes of Mesozoic accretion in Southeastern Russia // *Island Arc*. 1993. V. 2, N 1. P. 15–34.
63. Negrete-Aranda R., Contreras J., Spelz R.M. Viscous dissipation, slab melting, and post-subduction volcanism in the south-central Baja California // *Geosphere*. 2013. V. 9, N 6. P. 1714–1728.
64. Nishida K., Imaoka T., Kiminami K., Nagamatsu Y., Iizumi S. Marked change of Sr–Nd isotopic compositions of granitoids in Sanin Belt of SW Japan and Gyeongsang Basin of Korea during the latest Cretaceous, and geologic significance // *J. Geol. Soc. Jpn.* 2013. V. 119. P. 229–248.
65. Pallares C., Maury R.C., Bellon H., Royer J.-Y., Calmus T., Aguillón-Robles A., Cotten J., Benoit M., Michaud F., Bourgeois J. Slab-tearing following ridge-trench collision: Evidence from Miocene volcanism in Baja California, México // *J. Volcanology and Geothermal Research*. 2007. V. 161. P. 95–117.
66. Patchett P.J., Chase C.G. Role of transform continental margins in major crustal growth episodes // *Geology*. 2002. V. 30. P. 39–42.
67. Peccerillo A., Taylor S.R. Geochemistry of Eocene calc-alkaline volcanic rocks from the Kastamonu area, Northern Turkey // *Contrib. Miner. Petrol.* 1976. V. 58. P. 63–81.
68. Robinson F.A., Bonin B., Pease V., Anderson J.L. A discussion on the tectonic implications of Ediacaran late- to post-orogenic A-type granite in the northeastern Arabian Shield, Saudi Arabia // *Tectonics*. 2017. V. 36. P. 582–600.
69. Streckeisen A.L., Le Maitre R.W. A chemical approximation to the modal QAPF classification of the igneous rocks // *Neues Jahrb. Mineral. Abh.* 1979. V. 136. P. 169–206.
70. Sun S.S., McDonough W.F. Chemical and isotopic systematics of oceanic basalts: implications for mantle composition and processes. In: Saunders, A.D., Norry, M.J. (Eds.), *Magmatism in the Ocean Basins*. Geological Society of London Special Publication, London, 1989. P. 313–345.

71. Watson E.B., Harrison T.M. Zircon saturation revisited: temperature and composition effects in a variety of crustal magma types // *Earth and Planetary Science Letters*. 1983. V. 64. P. 295–304.
72. Whalen J.B., Currie K.L., Chappell B.W. A-type granites: geochemical characteristics, discrimination and petrogenesis // *Contrib. Mineral. Petrol.* 1987. V. 95. P. 407–419.
73. Wu F.Y., Liu X.C., Ji W.Q., Wang J.M., Yang L. Highly fractionated granites: Recognition and research // *Science China Earth Sciences*. 2017. V. 60. P. 1201–1219.
74. Zack T., Kronz A., Foley S.F., Rivers T. Trace element abundances in rutiles from eclogites and associated garnet mica schists // *Chemical Geology*. 2002. V. 184, N 1–2. P. 97–122.
75. Zheng Y.-F. Subduction zone geochemistry // *Geoscience Frontiers*. 2019. V. 10. P. 1223–1254.