

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акинин В.В., Хоуриган Дж., Райт Дж., Миллер Э., Мишин Л.Ф., 2006. Новые данные о возрасте Охотско-Чукотского вулканогенного пояса (U-Pb SHRIMP-датирование)// Изотопное датирование процессов рудообразования, магматизма, осадконакопления и метаморфизма: Материалы III Российской конф. по изотопной геохронологии. 6–8 июня 2006 г., ИГЕМ РАН, Москва. М.: ИГЕМ РАН, 2006.
2. Акинин В.В., Миллер Э.Л. Эволюция известково-щелочных магм Охотско-Чукотского вулканогенного пояса // Петрология. 2011. Т. 19, № 3. С. 249–290.
3. Акинин В.В., Андроников А.В., Мукаса С., Миллер Э.Л. Меловая нижняя кора континентальных окраин севера Пацифики: петролого-геохронологические данные по нижне-среднекорovým ксенолитам // Петрология. 2013. Т. 21, № 1. С. 34–73.
4. Богданов Н.А., Тильман С.М. Тектоника и геодинамика северо-востока Азии: Объясн. зап. к тектонической карте северо-востока Азии. 1:5000 000. М.: ИЛ РАН, 1992.
5. Голозубов В.В., Ханчук А.И. Таухинский и Журавлевский террейны (Южный Сихотэ-Алинь) – фрагменты раннемеловой Азиатской окраины // Тихоокеан. геология 1995. Т. 14, № 2. С. 13–25.
6. Голозубов В.В. Тектоника юрских и нижнемеловых комплексов северо-западного обрамления Тихого океана. Владивосток: Дальнаука, 2006. 239 с.
7. Голозубов В.В., Касаткин С.А., Малиновский А.И., Нечаюк А.Е., Гранник В.М. Дислокации меловых и кайнозойских комплексов северной части Западно-Сахалинского террейна // Геотектоника. 2016. № 4. С. 105–120.
8. Голозубов В.В., Желдак М.В., Крук Н.Н., Касаткин С.А. Эпизоды аномально высокой интенсивности тектонических дислокаций // Тихоокеан. геология. 2019. Т. 38, № 1. С. 3–12.
9. Гоневчук В.Г., Ханчук А.И., Гоневчук Г.А., Лебедев В.А. Новые калий-аргоновые датировки гранитоидов Сихотэ-Алиня (Дальний Восток, Россия) по биотиту и амфиболу: критерии достоверности и интерпретация // Тихоокеан. геология. 2015. Т. 34, № 6. С. 16–33.
10. Гребенников А.В. Гранитоиды А-типа: проблемы диагностики, формирования и систематики // Геология и геофизика. 2014. Т. 55, № 9. С. 1356–1373.
11. Гребенников А.В., Попов В.К. Петрогеохимические аспекты позднемелового и палеогенового иignéмбритового вулканизма Восточного Сихотэ-Алиня // Тихоокеан. геология. 2014. Т. 33, № 1. С. 41–65.
12. Диденко А.Н., Песков А.Ю., Кудымов А.В., Войнова И.П., Тихомирова А.И., Архипов М.В. Палеомагнетизм и аккреционная тектоника Северного Сихотэ-Алиня // Физика Земли. 2017. Т. 5. С. 121–138.
13. Жаров А.Э. Аккреционная тектоника и геодинамика Южного Сахалина // Геотектоника. 2004. № 4. С. 45–63.
14. Зоненшайн Л.П., Кузьмин М.И., Натапов Л.П. Тектоника литосферных плит территории СССР. М.: Недра, 1990. 328 с.
15. Зябрев С.В. Стратиграфия и структура центральной части Восточно-Сахалинской аккреционной призмы, Восток России // Тихоокеан. геология. 2011. Т. 30, № 4. С. 49–73.
16. Иванов Б.А. Центральный Сихотэ-Алинский разлом. Владивосток: ДВ изд-во, 1972. 114 с.
17. Иванов В.В., Кононов В.В., Игнатьев Е.К. Минералого-гео-химические особенности рудной нагрузки метасоматитов золото-меднопорфирового месторождения Малмыж (Нижнее Приамурье) // Тектоника, глубинное строение и минерагения Востока Азии: VIII Косыгинские чтения. Хабаровск: ИТиГ ДВО РАН, 2013. С. 258–261.
18. Кемкин И.В., Ханчук А.И. Юрский аккреционный комплекс Южного Сихотэ-Алиня // Тихоокеан. геология. 1993. № 5. С. 31–42.
19. Кемкин И.В. Геодинамическая эволюция Сихотэ-Алиня и Япономорского региона в мезозое. М.: Наука, 2006. 258 с.
20. Кемкин И.В. Сравнительная характеристика Самаркинского (Сихотэ-Алинь) и Ультра-Тамба (Япония ) террейнов как основание для корреляции фрагментов юрской аккреционной призмы обоих регионов // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2007. Т. 15, № 1. С. 97–108.
21. Кириллова Г.Л. Корреляция меловых событий на востоке России с глобальными событиями // Тихоокеан. геология. 1997. Т. 16, № 6. С. 3–20.
22. Котляр И.Н., Русакова Т.Б. Геолого-геохронологическая модель меловых континентальных вулканических толщ Охотско-Чукотской магматической провинции (Северо-Восток России) // Тихоокеан. геология. 2005. Т. 24, № 1. С. 25–44.
23. Крук Н.Н., Симаненко В.П., Голозубов В.В., Ковач В.П., Владимиров В.Г., Касаткин С.А. Геохимические особенности пород Аннойского метамофического купола (Сихотэ-Алинь): состав протолитов и возможная природа метаморфизма // Геохимия. 2014. Т. 52, № 3. С. 1–18.
24. 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-Алинь) // Геология и геофизика. 2014. Т. 55, № 2. С. 276–302.

25. Крымский Р.Ш., Павлов В.А., Руб М.Г., Беляцкий В.Б., Левский Л.К. Rb-Sr и Sm-Nd изотопные характеристики гранитоидов и руд шеелитового месторождения Восток-2, Приморье // *Петрология*. 1998. Т. 6, № 1. С. 3–15.
26. Кудымов А.В., Войнова И.П., Тихомирова А.И., Диденко А.Н. Геология, геохимия и палеомагнетизм пород утицкой свиты (Северный Сихотэ-Алинь) // *Тихоокеан. геология*. 2015. Т. 34, № 5. С. 3–18.
27. Лучицкая М.В., Хоуриган Дж., Бондаренко Г.Е., Морозов О.Л. Новые данные SHRIMP U-Pb исследований цирконов из гранитоидов Прибрежно-Тайгоносского и Восточно-Тайгоносского поясов, южная часть полуострова Тайгонос // *Докл. АН*. 2003. Т. 389, № 6. С. 786–789.
28. Лучицкая М.В. Гранитоидный магматизм и становление континентальной коры северного обрамления Тихого океана в мезозое-кайнозое. М.: ГЕОС, 2014. 360 с.
29. Меланхолина Е.Н. Западно-Сахалинский геосинклинальный прогиб и его гомологи в Тихоокеанском поясе. М.: Наука, 1973. 173 с.
30. Парфенов Л.М. Континентальные окраины и островные дуги в мезозоидях Северо-Востока Азии. Новосибирск: Наука, 1984. 192 с.
31. Парфенов Л.М., Натапов Л.М., Соколов С.Д., Цуканов Н.В. Террейны и аккреционная тектоника Северо-Востока Азии // *Геотектоника*. 1993. № 1. С. 68–78.
32. 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.Дж., 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.
33. Петров О.В., Морозов А.Ф., Чепкасова Т.В., Шевченко С.С. Геохронологический атлас-справочник основных структурно-вещественных комплексов России / / Ред. О.В. Петров, А.Ф. Морозов, Т.В. Чепкасова, С.С. Шевченко. СПб.: ВСЕГЕИ, 2015. (Интернет ресурс: <http://geochron-atlas.vsegei.ru>).
34. Сахно В.Г., Коваленко С.В., Аленичева А.А. Монцонитоидный магматизм медно-порфирового месторождения Лазурное: Геохронология по результатам U-Pb и K-Ar датирования и особенности генезиса рудоносных магм по данным изотопно-геохимических исследований (Приморье, Россия) // *Докл. АН*. 2011. Т. 438, № 1. С. 61–69.
35. Сахно В.Г., Гвоздев В.И., Аленичева А.А., Прасолов Э.М., Зарубина Н.В. Гранитоидный магматизм вольфрамовых рудно-магматических систем Лермонтовская и Восток-2: U-Pb (SHRIMP) датирование, изотопная характеристика ( $^3\text{He}/^4\text{He}$ ) руд // *Докл. АН*. 2012. Т. 443, № 1. С. 84–91.
36. Сахно В.Г., Степанов В.А., Гвоздев В.И., Доброшевский К.Н. Малиновская золоторудная магматическая система Центрального Сихотэ-Алиня: Геохронология, петрогеохимический состав и изотопная характеристика магматических комплексов (Приморье, Россия) // *Докл. АН*. 2013. Т. 452, № 1. С. 82–90.
37. Сахно В.Г., Коваленко С.В., Баринов Н.Н., Лызганов А.В., Кузнецов Ю.А. Монцонитоидный магматизм золоторудного месторождения Глухое: изотопное датирование (U-Pb, SHRIMP), петро- и микроэлементный состав и особенности благороднометалльной минерализации (Приморье) // *Докл. АН*. 2015. Т. 465, № 3. С. 329–337.
38. Сахно В.Г., Коваленко С.В., Лызганов А.В. Гранитоидный магматизм Арминского блока Центрального Сихотэ-Алиня Приморья: U-Pb датирование, изотопная характеристика (Pb/Pb), особенности петрохимического состава и рудной минерализации // *Докл. АН*. 2016. Т. 466, № 6. С. 1–7.
39. Симаненко В.П., Ханчук А.И. Сеноманский вулканизм Восточно-Сихотэ-Алинского вулканического пояса (геохимические особенности) // *Геохимия*. 2003. № 8. С. 866–878.
40. Симаненко В.П., Малиновский А.И., Голозубов В.В. Раннемеловые базальты Кемского террейна – фрагменты Монероно-Самаргинской островодужной системы // *Тихоокеан. геология*. 2004. Т. 23, № 5. С. 30–51.
41. Симаненко В.П., Голозубов В.В., Сахно В.Г. Геохимия вулканитов трансформных окраин (на примере Алчанского бассейна, Северо-Западное Приморье) // *Геохимия*. 2006. № 12. С. 12–26.
42. Соколов С.Д. Аккреционная тектоника Корьякско-Чукотского сегмента Тихоокеанского пояса. М.: Наука, 1992. 181 с.
43. Соколов С.Д., Диденко А.Н., Григорьев В.Н., Алексютин М.В., Бондаренко Г.Е., Крылов К.А. Палеотектонические реконструкции Северо-Востока России: Проблемы и неопределенности // *Геотектоника*. 1997. № 5. С. 72–90.
44. Соколов С.Д. Очерк тектоники Северо-Востока Азии // *Гео-тектоника*. 2010. № 6. С. 60–78.
45. Сорокин А.А., Пономарчук В.А., Дербек И.М., Сорокин А.П. Новые данные по геохронологии магматических ассоциаций Хингано-Олонойской вулканической зоны, Дальний Восток // *Тихоокеан. геология*. 2004. Т. 23, № 2. С. 52–62.
46. Сорокин А.А., Сорокин А.П., Пономарчук В.А., Мартынов Ю.А., Ларин А.М., Травин А.В. Позднемезозойский адakitовый вулканизм Уганской вулканической структуры (юго-восточное обрамление Северо-Азиатского кратона):  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  геохронологические и геохимические данные // *Докл. АН*. 2012. Т. 445, № 4. С. 445–449.
47. Тихомиров П.Л., Акинин В.В., Исполатов В.О., Александер П., Черепанова И.Ю., Загоскин В.В. Возраст северной части Охотско-Чукотского вулканогенного пояса: новые данные Ar-Ar и U-Pb геохронологии // *Стратиграфия. Геол. корреляция*. 2006. Т. 14, № 5. С. 81–95.
48. Тихомиров П.Л., Лучицкая М.В., Шац А.Л. Возраст гранитоидных плутонов северной Чукотки: состояние проблемы и новые SHRIMP U-Pb датировки цирконов // *Докл. АН*. 2011. Т. 440, № 4. С. 1–4.

49. Тихомиров П.Л. Меловой окраинно-континентальный магматизм Северо-Востока Азии и вопросы генезиса крупнейших фанерозойских провинций кремнекислого вулканизма: Дис.... д-ра. геол.-минер. наук. М., 2018.
50. Трифонов В.Г., Соколов С.Ю. Сопоставление тектонических фаз и инверсий магнитного поля в позднем мезозое и кайнозое // *Вестн. РАН*. 2018. Т. 88, № 1. С. 33–39.
51. Федосеев Д.Г., Пахомова В.А., Гвоздев В.И., Зарубина Н.В., Буравлева С.Ю., Тишкина В.Б. Критерии связи скарнового шеелит-сульфидного месторождения Кордонное с разновозрастным магматизмом // *Геология руд. месторождений*. 2014. Т. 56, № 6. С. 486–496.
52. Ханчук А.И., Раткин В.В., Рязанцева М.Д., Голозубов В.В., Гонохова Н.Г. Геология и полезные ископаемые Приморского края: Очерк. Владивосток: Дальнаука, 1995. 68 с.
53. Ханчук А.И., Голозубов В.В., Мартынов Ю.А., Симаненко В.П. Раннемеловая и палеогеновая трансформные окраины (калифорнийский тип) Дальнего Востока России // *Тектоника Азии: Тезисы XXX тектонического совещания*. М.: ГЕОС, 1997. С. 240–243.
54. 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.
55. Ханчук А.И. (Ред.). Геодинамика, магматизм и металлогения Востока России. Кн. 1 и 2. Владивосток: Дальнаука, 2006. Кн. 1. 572 с.
56. Abrajevitch A., Zyabrev S., Didenko A.N., Kodama K. Paleomagnetism of the West Sakhalin Basin: evidence for northward displacement during the Cretaceous // *Geophys. J. Intern.* 2012. N 190. P. 1439–1454.
57. Alenicheva A.A., Sakhno V.G., Saltykova T.E. U-Pb and Rb-Sr dating of granitoids from the Tatibin Group in the plutonic belt of Central Sikhote-Alin // *Docl. Earth Sci.* 2008. V. 420, N 4. P. 533–537.
58. Amato J.M., Toro J., Akinin V.V., Hampton B.A., Salni-kov A.S., Tuchkova M.I. Tectonic evolution of the Mesozoic South Anyui suture zone, eastern Russia: A critical component of paleogeographic reconstructions of the Arctic region // *Geosphere*. 2015. V. 11, N 5. P. 1530–1564.
59. Benoit M., Aguillón-Robles A., Calmus T., Maury R.C., Bel-Ion H., Cotten J., Bourgois J., Michaud F. Geochemical diversity of late Miocene volcanism in southern Baja California, Mexico: implication of mantle and crustal sources during the opening of an asthenospheric window // *J. Geol.* 2002. V. 110, N 6. P. 627–648.
60. Bryan S.E., Ernst R.E. Revised definition of large igneous provinces (LIPs) // *Earth-Sci. Rev.* 2008. N 86. P. 175–202.
61. Bryan S.E., Ferrari L. Large igneous provinces and silicic large igneous provinces: Progress in our understanding over the last 25 years // *GSA Bull.* 2013. V. 125, N 7/8. P. 1053–1078.
62. Cai Y., Feng Z., Shao T., Hua R., Zhou Y., Xu J. New precise zircon U-Pb and muscovite  $^{40}\text{Ar}$ - $^{39}\text{Ar}$  geochronology of the Late Cretaceous W-Sn mineralization in the Shanhu orefield, South China // *Ore Geol. Rev.* 2017. N 84. P. 338–346.
63. Calmus T., Aguillón-Robles A., Maury R.C., Bellon H., Be-noit M., Cotten J., Bourgois J., Michaud F. Spatial and temporal evolution of basalts and magnesian andesites (“bajaites”) from Baja California, Mexico: the role of slab melts // *Lithos*. 2003. N 66. P. 77–105.
64. Cawood P.A., Kröner A., Collins W.J., Kusky T.M., Moo-ney W.D., Windley B.F. Accretionary orogens through Earth history // *Geol. Soc. London, Spec. Publ.* 2009. N 318. P. 1–36.
65. Chen C.H., Lin W., Lu H.Y., Lee C.Y., Tien J.L., Lai Y.H. Cretaceous fractionated I-type granitoids and metaluminous A-type granites in SE China: the Late Yanshanian post-orogenic magmatism // *Transactions of the Royal Soc. Edinburgh: Earth Sci.* 2000. V. 91, N 1–2. P. 195–205.
66. Chen C.-H., Lin W., Lan C.-Y., Lee C.-Y. Geochemical, Sr and Nd isotopic characteristics and tectonic implications for three stages of igneous rock in the Late Yanshanian (Cretaceous) orogeny, SE China // *Transactions of the Royal Soc. Edinburgh: Earth Sci.* 2004. V. 95, N 1-2. P. 237–248.
67. Chen J.-Y., Yang J.-H., Zhang J.-H., Sun J.-F., Wilde S. Petrogenesis of the Cretaceous Zhangzhou batholith in southeastern China: Zircon U-Pb age and Sr-Nd-Hf-O isotopic evidence // *Lithos*. 2013. V. 162–163. P. 140–156.
68. Dall’Agnol R., Olivera D.C. Oxidized, magnetite-series, rapakivi-type granites of Carajas, Brasil: implications for classification and petrogenesis of A-type granites // *Lithos*. 2007. N 93. P. 215–233.
69. Defant M.J., Drummond M.S. Derivation of some modern arc magmas by melting of young subducted lithosphere // *Nature*. 1990. N 347. P. 662–665.
70. Didenko A.N., Oto S., Golozubov V.V., Arkhipov M.V., Kudymov A.V., Peskov A.Y., Nagata M., Yamamoto K. Detrital zircons from the Albian sandstone of the Silasa and Kema formations (Sikhote-Alin orogen): U-Pb age and geodynamic implications // *Docl. Earth Sciences*. 2018. V. 481, N 2. P. 1000–1003.
71. Eby G.N. The A-type granitoids: A review of their occurrence and chemical characteristics and speculations on their petrogenesis // *Lithos*. 1990. N 26. P. 115–134.
72. Engebretson D.C., Cox A., Gordon R.G. Relative motion between oceanic and continental plates in the Pacific basin // *Bull. Geol. Soc. Am.* 1985. N 206. P. 1–59.
73. Faure M., Ishida K. The Mid-Upper Jurassic olistostrome of the west Philippines: a distinctive key-marker for the North Palawan block // *J. Asian Earth Sci.* 1990. N 4. P. 61–67.

74. Faure M., Natal'in B.A., Monie P., Vrublevsky A.A., Boru-kaiev Ch., Prikhodko V. Tectonic evolution of the Anuy metamorphic rocks (Sikhote Alin, Russia) and their place in the Mesozoic geodynamic framework of East Asia // *Tectonophysics*. 1995. N. 241. P. 279–301.
75. 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, N 11. P. 2033–2048.
76. 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.
77. Hall R. The Eurasia SE Asian margin as a modern example of an accretionary orogen / P.A. Cawood, A. Kroner Eds., *Earth accretionary systems in space and time* // *Geol. Soc. London, Spec. Publ.* 2009. N 318. P. 351–372.
78. He Z.Y., Xu X.S. Petrogenesis of the late Yanshanian mantle-derived intrusions in southeastern China: response to the geodynamics of paleo-Pacific plate subduction // *Chem. Geol.* 2012. N. 328. P. 208–221.
79. Hennig J., Breitfeld H.T., Hall R., Nugraha A.M.S. The Mesozoic tectono-magmatic evolution at the Paleo-Pacific subduction zone in West Borneo // *Gondwana Res.* 2017. N 48. P. 292–310.
80. Honza E., John J., Banda R.M. An imbrication model for the Rajang Accretionary Complex in Sarawak, Borneo // *J. Asian Earth Sci.* 2000. N 18. P. 751–759.
81. Hourigan J. Mesozoic-Cenozoic tectonic and magmatic evolution of the northeast Russian margin: PhD thesis. Stanford, California: Stanford Univ., 2003.
82. Hourigan J.K., Akinin V.V. Tectonic and chronostratigraphic implications of new  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  geochronology and geochemistry of the Arman and Malan Ola Volcanic Fields, Okhotsk–Chukotka volcanic belt, Northeastern Russia // *Geol. Soc., Am. Bull.* 2004. V. 116, N 5–6. P. 637–654.
83. Hwang J.H., Kihm Y.H. Geological report of the Ganghwa-Onsuri Sheet (1:50 000). Daejeon: Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources. 2005. P. 46 (in Korean with Engl. abstr.).
84. Ikeda T., Harada T., Kouchi Y., Morita S., Yokogawa M., Yamamoto K., Otoh S. Provenance analysis based on detrital-zircon-age spectra of the Lower Cretaceous Formations in the Ryoseki–Monobe Area, Outer Zone of Southwest Japan // *Memoir of the Fukui Prefectural Dinosaur Museum*. 2016. N 15. P. 33–84.
85. Imaoka T., Nakashima K., Kamei A., Itaya T., Ohira T., Nagashima M., Kono N., Kiji M. Episodic magmatism at 105 Ma in the Kinki district, SW Japan: petrogenesis of Nb-rich lamprophyres and adakites, and geodynamic implications // *Lithos*. 2014. N 184–187. P. 105–131.
86. Ishihara S., Orihashi Y. Cretaceous granitoids and their zircon U–Pb ages across the south-central part of the Abukuma Highland, Japan // *The Island Arc*. 2015. N 24. P. 159–168.
87. Ishioka J., Iizumi S. Petrochemical and Sr–Nd isotope investigations of Cretaceous intrusive rocks and their enclaves in the Togouchi-Yoshiwa district, northwest Hiroshima prefecture, SW Japan // *Geochem. J.* 2003. N 37. P. 449–470.
88. Isozaki Y., Aoki K., Nakama T., Yanai S. New insight into a subduction related orogen: a reappraisal of the geotectonic framework and evolution of the Japanese Islands // *Gondwana Res.* 2010. N 18. P. 82–105.
89. Jahn B.M. Accretionary orogeny and evolution of the Japanese Islands – implications from a Sr–Nd isotopic study of the Phanerozoic granitoids from sw Japan // *Am. J. Sci.* 2010. N 310. P. 1210–1249.
90. 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. N 111. P. 872–918.
91. Ji W., Xu W., Yang D., Pei F., Jin K., Liu X. Chronology and geochemistry of volcanic rocks in the Cretaceous Suifenhe Formation in Eastern Heilongjiang, China // *Acta Geol. Sinica*. 2007. V. 81, N 2. P. 266–277.
92. Kemkin I.V. Structure of terranes in a Jurassic accretionary prism in the Sikhote-Alin-Amur area: implications for the Jurassic geodynamic history of the Asian eastern margin // *Russian Geol. and Geophys.* 2008. N 49. P. 759–770.
93. Kemkin I.V., Khanchuk A.I., Kemkina R.A. Geochemical evidence for consecutive accretion of oceanic fragments: The example of the Samarka Terrane, Sikhote-Alin // *Docl. Earth Sci.* 2017. V. 474, N 1. P. 524–529.
94. Khanchuk A.I. Pre-Neogene tectonics of the Sea of Japan region: a view from the Russian side // *Earth Sci. (Chikyu Kagaku)*. 2001. N 55. P. 275–291.
95. Khanchuk A.I., Kruk N.N., Valui G.A., Nevolin P.L., Moskalenko E.Yu., Fugzan M.M., Kirnozova T.I., Tra-vin A.V. The Uspensk intrusion in South Primorye as a reference petrotype for granitoids of the transform continental margins // *Docl. Earth Sci.* 2008. V. 421, N 5. P. 734–737.
96. 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.
97. Kihm Y.H., Kim H., Choi P.-Y., Hwang J.H., Ko K. Geological report of the Mokpo Sheet (1:50 000). Daejeon: Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources, 2014. P. 60 (in Korean with Engl. abstr.).
98. Kiji Y., Ohira T., Itaya T. K–Ar ages of biotites and hornblendes from granitoids in the central area of the Tamba Belt, southwest Japan // *J. Geol. Soc. Japan*. 1995. 101, 462–465 (in Japanese, with Engl. abstr.).

99. Kim Y.B., Chwae U., Hwang S.K. Geological Report of the Changamjeon Sheet (1:50 000). Daejeon: Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources. 2010. P. 67 (in Korean with Engl. abstr.).
100. Kim Y.B., Choi S.J., Cho D.L. Geological report of the Yeongam Sheet (1:50 000). Daejeon: Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources, 2014. P. 50 (in Korean with Engl. abstr.).
101. Kim J.S., Cho H., Kim H.G., Son M. SHRIMP U–Pb zircon ages of the Gusandong (Kusandong) tuff in the Cretaceous Gyeongsang basin // *J. Petrol. Soc. Korea*. 2013. N 22. P. 235–249 (in Korean with Engl. abstr.).
102. Kim S.W., Kwon S., Ryu I.C., Jeong Y.J., Choi S.J., Kee W.S., Yi K., Lee Y.S., Kim B.C., Park D.W. Characteristics of the Early Cretaceous igneous activity in the Korean Peninsula and tectonic implications // *J. Geol.* 2012. V. 120, N 6. P. 625–646.
103. Kim S.W., Kwon S., Park S.I., Lee C., Cho D.L., Lee H.J., Ko K., Kim S.J. SHRIMP U–Pb dating and geochemistry of the Cretaceous plutonic rocks in the Korean Peninsula: A new tectonic model of the Cretaceous Korean Peninsula // *Lithos*. 2016. N 262. P. 88–106.
104. Kimura K., Kiji M. K–Ar ages of high-magnesian andesite and basalt sheets intruded into the Mino–Tamba belt, Southwest Japan // *J. Geol. Soc. Japan*. 1993. V. 99, N 3. P. 205–208 (in Japanese).
105. Koh H.J., Kwon C.W., Park S.I., Park J., Kee W.S. Geological report of the Julpo Sheet (1:50 000). Daejeon: Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources, 2013. P. 81 (in Korean with Engl. abstr.).
106. Kojima S. Mesozoic terrane accretion in Northeast China, Sikhote-Alin and Japan regions // *PPP*. 1989. V. 69, N 3–4. P. 213–232.
107. Kojima S., Kemkin I.V., Kametaka M., Ando A. A correlation of accretionary complexes between southern Sikhote-Alin of Russia and Inner Zone of Southwest Japan // *Geosci. J.* 2000. N 4. P. 175–185.
108. Kojima S., Tsukada K., Otoh S., Yamakita S., Ehiro M., Dia C., Kirillova G.L., Dymovich V.A., Eichwald L.P. Geological relationship between Anyui metamorphic complex and Samarka terrane, Far East Russia // *Island Arc*. 2008. N 17. P. 502–516.
109. Kon Y., Ejima T., Morita S., Takagi T. Spatial U–Pb age distribution of plutonic rocks in the central Abukuma Plateau, northeastern Japan Arc // *J. Mineral. Petrol. Sci.* 2015. N 110. P. 145–149.
110. Kutsukake T. Petrology and geochemistry of a calcic and ferrous granitoid pluton: the Mitsuhashi Granite in the Ryoke Belt, southwest Japan // *J. Mineral., Petrol. and Econ. Geol.* 1997. N 92. P. 231–244.
111. Kutsukake T. Geochemical characteristics and variations of the Ryoke granitoids, Southwest Japan: Petrogenetic implications for the plutonic rocks of a magmatic arc // *Gondwana Res.* 2002. V. 5, N 2. P. 355–372.
112. Li J., Ma Z., Zhang Y., Dong S., Li Y., Lu M., Tan J. Tectonic evolution of Cretaceous extensional basins in Zhejiang Province, eastern South China // *Intern. Geol. Rev.* 2014. V. 56, N 13. P. 1602–1629.
113. Ling M.X., Wang F.Y., Ding X., Hu Y.H., Zhou J.B., Zartman R.E., Yang X.Y., Sun W.D. Cretaceous ridge subduction along the Lower Yangtze Belt, eastern China // *Econ. Geol.* 2009. N 104. P. 303–321.
114. Ling Y.Y., Zhang J.J., Liu K., Ge M.H., Wang M., Wang J.M. Geochemistry, geochronology, and tectonic setting of Early Cretaceous volcanic rocks in the northern segment of the Tan–Lu Fault region, northeast China // *J. Asian Earth Sci.* 2017. N 144. P. 303–322.
115. Liu P., Mao J., Santosh M., Baod Z., Zeng X., Jia L. Geochronology and petrogenesis of the Early Cretaceous A-type granite from the Feie’shan W–Sn deposit in the eastern Guangdong Province, SE China: Implications for W–Sn mineralization and geodynamic setting // *Lithos*. 2018. N 300–301. P. 330–347.
116. Ma X.H., Cao R., Zhou Z.H., Zhu W.P. Early Cretaceous high-Mg diorites in the Yanji area, northeastern China: petrogenesis and tectonic implications // *J. Asian Earth Sci.* 2015. V. 97. P. 393–405.
117. Ma X.H., Zhu W.P., Zhou Z.H., Qia S.L. Transformation from Paleo-Asian Ocean closure to Paleo-Pacific subduction: New constraints from granitoids in the eastern Jilin–Heilongjiang Belt, NE China // *J. Asian Earth Sci.* 2017. V. 144. P. 261–286.
118. Maniar P.D., Piccoli P.M. Tectonic discrimination of granitoids // *Geol. Soc. Amer. Bull.* 1989. V. 101. P. 635–643.
119. Martin H., Smithies R.H., Rapp R., Moyen J.F., Champion D. An overview of adakite, tonalite–trondhjemite–granodiorite (TTG), and sanukitoid: relationships and some implications for crustal evolution // *Lithos*. 2005. V. 79. P. 1–24.
120. Maruyama S., Isozaki Y., Kimura G., Terabayashi M. Paleo-geographic maps of the Japanese Islands: plate tectonic synthesis from 750 Ma to the present // *Island Arc*. 1997. V. 6. P. 121–142.
121. Matthews K.J., Seton M., Muller R.D. A global-scale plate reorganization event at 105–100 Ma // *Earth & Planet. Sci. Lett.* 2012. V. 355–356. P. 283–298.
122. Mizutani S., Kojima S. Mesozoic radiolarian biostratigraphy of Japan and collage tectonics along the eastern continental margin of Asia // *Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol.* 1992. V. 96, N 1–2. P. 3–22.
123. Moreno T., Wallis S., Kojima T., Gibbins W. The geology of Japan. *Geol. Soc., London*. 2016.
124. Morley C.K. Late Cretaceous–Early Palaeogene tectonic development of SE Asia // *Earth-Sci. Rev.* 2012. V. 115. P. 37–75.
125. Natal’in B.A. History and modes of Mesozoic accretion in Southeastern Russia // *Island Arc*. 1993. V. 2, N 1. P. 15–34.

126. Nguyen T.T.B., Satir M., Siebel W., Chen F. Granitoids in the Dalat zone, southern Vietnam: age constraints on magmatism and regional geological implications // *Intern. J. Earth Sci. (Geologische Rundschau)*. 2004. V. 93. P. 329–340.
127. Nokleberg W.J., Parfenov L.M., Monger J.W.H., Norton I.O., Khanchuk A.I., Stone D.B., Scotese C.R., Scholl D.W., Fujita K. Phanerozoic tectonic evolution of the circum-north Pacific // *USGS Prof. Pap.* 2000. 1626.
128. Ouyang H., Mao J., Santosh M., Zhou J., Zhou Z., Wu Y., Hou L. Geodynamic setting of Mesozoic magmatism in NE China and surrounding regions: Perspectives from spatio-temporal distribution patterns of ore deposits // *J. Asian Earth Sci.* 2013. V 78. P. 222–236.
129. Pallares C., Bellon H., Benoit M., Maury R.C., Aguillón-Robles A., Calmus T., Cotten J. Slab-tearing following ridge-trench collision: Evidence from Miocene volcanism in Baja California, México // *Lithos.* 2008. V. 105. P. 162–180.
130. Pearce J.A. Geochemical fingerprinting of oceanic basalts with applications to ophiolite classification and the search for Archean oceanic crust // *Lithos.* 2008. V. 100. P. 14–48.
131. Pease V., Miller E., Wyld S.J., Sokolov S., Akinin V., Wright J.E. U–Pb zircon geochronology of Cretaceous arc magmatism in eastern Chukotka, NE Russia, with implications for Pacific plate subduction and the opening of the Amerasia Basin // *Geol. Soc., London, Spec. Publ.* 2017. V. 460. P. 159–182.
132. Qiu J.S., Wang D.Z., McInnes B.I.A., Jiang S.Y., Wang R.C., Kanisawa S. Two subgroups of A-type granites in the coastal area of Zhejiang and Fujian Provinces, SE China: age and geochemical constraints on their petrogenesis // *Transactions of the Royal Society of Edinburgh: Earth Sci.* 2004. V. 95. P. 227–236.
133. Ren Y.S., Ju N., Zhao H.L., Wang H., Hou K.J., Liu S. Geochronology of metallogenetic porphyry bodies from the Nongping Au–Cu deposit in the Eastern Yanbian Area, NE China: implications for metallogenic environment // *Acta Geologica Sinica.* 2012. V. 86. P. 619–629.
134. Safonova I., Maruyama S., Litaso, K. Generation of hydrous-carbonated plumes in the mantle transition zone linked to tectonic erosion and subduction // *Tectonophysics.* 2015. V. 662. P. 454–471.
135. Sengor A.M.C., Natal'in B.A. Turkic-type orogeny and its role in the making of the continental crust // *An. Rev. Earth Planet. Sci.* 1996. V. 24. P. 263–337.
136. Setiawan N.I., Osanai Y., Nakano N., Adachi T., Yonemura K., Yoshimoto A., Setiadji L.D., Kaharuddin M.K., Wahyudiono J. Geochemical characteristics of metamorphic rocks from South Sulawesi, Central Java, South and West Kalimantan in Indonesia // *Asian Engineering J.* 2014. V. 3, N 1. P. 107–127.
137. Seton M., Müller R.D., Zahirovic S., Gaina C., Torsvik T., Shephard G.E., Talsma A., Gurnis M., Turner M., Maus S. Global continental and ocean basin reconstructions since 200 Ma // *Earth Sci. Rev.* 2012. V. 113. P. 212–270.
138. Sheth H.C. Large igneous provinces (LIPs): Definition, recommended terminology, and a hierarchical classification // *Earth-Sci. Rev.* 2007. V. 85, N 3–4. P. 117–124.
139. Sorokin A.A., Sorokin A.P., Ponomarchuk, V.A., Travin A.V. The age and geochemistry of volcanic rocks on the eastern flank of the Umlakan–Ogodzha volcanoplutonic belt (Amur region) // *Russian Geol. and Geophys.* 2010. V. 51. P. 369–379.
140. Streckeisen A. To each plutonic rock its proper name // *Earth-Sci. Rev. International Magazine for Geo-Scientists.* 1976. V. 12. P. 1–33.
141. Streckeisen A. IUGS Subcommittee on the systematics of igneous rocks. Classification and nomenclature of volcanic rocks. Lamprophyres, carbonatites and melilitite rocks. Recommendations and suggestions // *Neues Jahrbuch für Mineralogie.* 1978. V. 143. P. 1–14.
142. Sun J.G., Chen L., Zhao J.K., Men L.J., Pang W., Chen D., Liang S.N. SHRIMP U–Pb dating of zircon from Late Yanshanian granitic complex in Xiaoxinancha gold-rich copper orefield of Yanbian and its geological implications // *Mineral Deposits.* 2008. V. 27. P. 319–328. (in Chinese with Engl. abstr.).
143. Sun M.D. Late Mesozoic Magmatism and its Tectonic implication for the Jiamusi Block and adjacent areas of NE China. Thesis is presented for the Degree of Doctor of Philosophy of Curtin University, 2013.
144. Sun M.D., Chen H.L., Zhang F.Q., Wilde S.A., Dong C.W., Yang, S.F. A 100 Ma bimodal composite dyke complex in the Jiamusi Block, NE China: An indication for lithospheric extension driven by Paleo-Pacific roll-back // *Lithos.* 2013. V. 162–163. P. 317–330.
145. Sun S.J., Zhang L.P., Zhang R.Q., Ding X., Zhu H.L., Zhang Z.F., Sun W.D. Mid–Late Cretaceous igneous activity in South China: the Qianjia example, Hainan Island // *Intern. Geol. Rev.* 2017. DOI: 10.1080/00206814.2017.1402379.
146. 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* // *Geol. Soc. London, Spec. Publ.* 1989. V. 42. P. 313–345.
147. Takahashi Y., Kagashima S.I., Mikashiba M.U. Geochemistry of adakitic quartz diorite in the Yamizo Mountains, central Japan: Implications for Early Cretaceous adakitic magmatism in the inner zone of southwest Japan // *The Island Arc.* 2005. V. 14. P. 150–164.
148. Takatsuka K., Kawakami T., Skrzypek E., Sakata S., Obayashi H., Hirata T. Age gap between the intrusion of gneissose granitoids and regional high-temperature metamorphism in the Ryoke belt (Mikawa area), central Japan // *The Island Arc.* 2017. V. 27, N 1. e12224.

149. Tanase A., Yamada N., Wakita K. Hayashida andesite – 100 Ma calc-alkaline andesite in the uppermost reaches of Kuzuryu River, central Japan // *J. Geol. Soc. Japan*. 1994. V. 100, N 8. P. 635–638 (in Japanese).
150. Tsutsumi Y., Yokoyama K., Kasatkin S.A., Golozubov V.V. Ages of igneous rocks in the southern part of Primorye, Far East Russia // *Memoirs of the National Museum of Nature and Sci.* 2016. V. 51. P. 71–78.
151. Wakita K., Miyazaki K., Zulkarnain I., Sopaheluwakan J., Sanyoto P. Tectonic implication of new age data for the Meratus Complex of South Kalimantan, Indonesia // *The Island Arc*. 1998. V. 7. P. 202–222.
152. Wakita K. Cretaceous accretionary: collision complexes in central Indonesia // *J. Asian Earth Sci.* 2000. V. 18. P. 739–749.
153. Wakita K., Metcalfe I. Ocean plate stratigraphy in East and Southeast Asia // *J. Asian Earth Sci.* 2005. V. 24. P. 670–702.
154. Whalen J.B., Currie K.L., Chappell B.W. A-type granites: geochemical characteristics, discriminations and petrogenesis // *Contrib. Miner. & Petrol.* 1987. V. 95, N 4. P. 407–419.
155. Wong J., Sun M., Xing G.F., Li X.H., Zhao G.C., Wong K., Wu F.Y. Zircon U–Pb and Hf isotopic study of Mesozoic felsic rocks from eastern Zhejiang, South China: Geochemical contrast between the Yangtze and Cathaysia blocks // *Gondwana Res.* 2011. V. 19. P. 244–259.
156. Wood D.A. The application of a Th–Hf–Ta diagram to problems of tectonomagmatic classification and to establish the nature of crustal contamination of basaltic lavas of the British Tertiary volcanic province // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1980. V. 50. P. 11–30.
157. Wu F.Y., Sun D.Y., Li H., Jahn B.M., Wilde S. A-type granites in northeastern China: age and geochemical constraints on their petrogenesis // *Chem. Geol.* 2002. V. 187. P. 143–173.
158. Wu F.Y., Han R.H., Yang J.H., Wilde S.A., Zhai M.G., Park S.C. Initial constraints on the timing of granitic magmatism in North Korea using U–Pb zircon geochronology // *Chem. Geol.* 2007. V. 238. P. 232–248.
159. Wu F.Y., Sun D.Y., Ge W.C., Zhang Y.B., Grant M.L., Wilde S., Jahn B.M. Geochronology of the Phanerozoic granitoids in northeastern China // *J. Asian Earth Sci.* 2011. V. 41. P. 1–30.
160. Wu J.T.J., Jahn B.M., Nechaev V., Chashchin A., Popov V., Yokoyama K., Tsutsumi Y. Geochemical characteristics and petrogenesis of adakites in the Sikhote-Alin area, Russian Far East // *J. Asian Earth Sci.* 2017. V. 145. P. 512–529.
161. Wu K., Lin M-X., Sun W., Guo J., Zhang C.-C. Major transition of continental basalts in the Early Cretaceous: Implications for the destruction of the North China Craton // *Chem. Geol.* 2017. V. 470. P. 93–106.
162. Xu C., Shi H., Barnes C.G., Zhou Z. Tracing a late Mesozoic magmatic arc along the Southeast Asian margin from the granitoids drilled from the northern South China Sea // *Intern. Geol. Rev.* 2015. V. 58, N 1. P. 71–94.
163. Yamada N., Takizawa F., Tanase A., Kawada K. K–Ar ages of the Oyashirazu Formation: an evidence of about 100 Ma andesitic volcanism in the border area of Toyama and Niigata prefectures, central Japan // *Earth Sci. (Chikyu Kagaku)*. 2001. V. 55. P. 113–118 (in Japanese).
164. Yan Q., Metcalfe I., Shi X. U–Pb isotope geochronology and geochemistry of granites from Hainan Island (northern South China Sea margin): Constraints on late Paleozoic–Mesozoic tectonic evolution // *Gondwana Res.* 2017. V. 49. P. 333–349.
165. Yan Q., Metcalfe I., Shi X., Zhang P., Li F. Early Cretaceous granitic rocks from the southern Jiaodong Peninsula, eastern China: implications for lithospheric extension // *Intern. Geol. Rev.* 2018. DOI: 10.1080/00206814.2018.1474388.
166. Yang J., Zhao Z., Hou Q., Niu Y., Mo X., Shenge D., Wang L. Petrogenesis of Cretaceous (133–84 Ma) intermediate dykes and host granites in southeastern China: Implications for lithospheric extension, continental crustal growth, and geodynamics of Palaeo-Pacific subduction // *Lithos.* 2018. V. 296–299. P. 195–211.
167. Yang Q., Mizutani S., Nagai H. Biostratigraphic correlation between the Nadanhada Terrane of NE China and Mino Terrane of Central Japan // *J. Earth & Planet. Sci., Nagoya Univ.* 1993. V. 40. P. 27–43.
168. Yang W., Li S.G. Geochronology and geochemistry of the Mesozoic volcanic rocks in Western Liaoning: implications for lithospheric thinning of the North China Craton // *Lithos.* 2008. V. 102. P. 88–117.
169. Yokoyama K., Shigeoka M., Otomo Y., Tokuno K., Tsutsumi Y. Uraninite and thorite ages of around 400 granitoids in the Japanese Islands // *Memory of National Museum of Nature and Sci.* 2016. V 51. P. 1–24.
170. Zamoras L., Grace M., Karlo M., Edanjarlo Q., Carla M., Jjillian D., Gabo A., Yumul G. Engineering Buruanga peninsula and Antique Range: Two contrasting terranes in Northwest Panay, Philippines featuring an arc–continent collision zone // *Island Arc*. 2008. V. 17. P. 443–457.
171. Zhang Y., Dong S., Shi W. Cretaceous deformation history of the middle Tan-Lu fault zone in Shandong Province, eastern China // *Tectonophysics*. V. 363. P. 243–258.
172. Zhao J.L., Qiu J.S., Liua L., Wang R.Q. The Late Cretaceous I- and A-type granite association of southeast China: Implications for the origin and evolution of post-collisional extensional magmatism // *Lithos.* 2016. V. 240–243. P. 16–33.
173. Zhao P., Jahn B-m., Xu B. Elemental and Sr–Nd isotopic geochemistry of Cretaceous to Early Paleogene granites and volcanic rocks in the Sikhote-Alin Orogenic Belt (Russian Far East) and their implication on regional tectonic evolution // *J. Asian Earth Sci.* 2017. V. 146. P. 383–401.
174. Zharov A.E. South Sakhalin tectonics and geodynamics: A model for the Cretaceous–Paleogene accretion of the East Asian continental margin // *Russian Journal of Earth Sci.* 2005. V 7, N 5. P. 1–31.

175. Zheng W., Mao J.W., Pirajno F., Zhao H.J., Zhao C.S., Mao Z.H., Wang Y.J. Geochronology and geochemistry of the Shilu Cu–Mo deposit in the Yunkai area, Guangdong Province, South China and its implication // *Ore Geo. Rev.* 2015. V. 67. P. 382–398.
176. Zhou Y., Liang X., Kröner A., Cai Y., Shao T., Wen S., Jiang Y., Fu J., Wang C., Dong C. Late Cretaceous lithospheric extension in SE China: Constraints from volcanic rocks in Hainan Island // *Lithos.* 2015. V. 32. P. 100–110.
177. Zybrev S.V., Matsuoka A. Late Jurassic (Tithonian) radiolarians from a clastic unit of the Khabarovsk complex (Russian Far East): Significance for subduction accretion timing and terrane correlation // *Island Arc.* 1999. V. 8, N 1. P. 30–37.