

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аблаев А.Г., Сафарова С. А., Ван-Ю-Фей. Палеоген Пушкинской впадины Притуманганя (Дальний Восток России). Владивосток, 2009. (Деп ВИНТИ). 52 с.
2. Адушкин В.В., Андреев С.Н., Попель С.И. Формирование нано и микросферул минералов в рудных месторождениях в зависимости от глубины залегания вмещающей породы // Геология руд. месторождений. 2006. Т. 48, № 3. С. 273–280.
3. Баскакова Л.А. Критерии литостратиграфической корреляции олигоцен-миоценовых отложений Западного Приморья // Тихоокеан. геология. 1986. № 3. С. 14–21.
4. Баскакова Л.А. К проблеме возраста и корреляции неогеновых базальтоидов Юго-Западного Приморья // Тихоокеан. геология. 1999. Т. 18, № 5. С. 79–81.
5. Брант И. С., Рассказов С. В., Попов В. К., Брант С. Б. Калиевая специфика базальтов синеутёсовской впадины: геохимические корреляции и проблемы калий-аргонового датирования (Южное Приморье) // Тихоокеан. геология. 2009. Т. 28, № 4. С. 75–89.
6. Варнавский В.Г., Малышев Ю.Ф. Восточно-Азиатский грабенный пояс // Тихоокеан. геология. 1986. № 3. С. 3–12.
7. Голозубов В.В., Донг У Ли, Касаткин С.А., Павлоткин Б.И. Тектоника кайнозойской Нижнебикинской угленосной впадины // Тихоокеан. геология. 2009. Т. 28, № 3. С. 74–89.
8. Емельянова Т.А. Петрохимические особенности олигоцен-раннемиоценовых вулканокластических пород Японского моря // Тихоокеан. геология. 2008. Т. 27, № 4. С. 63–71.
9. Емельянова Т.А., Леликов Е.П. Роль вулканизма в формировании Японского, Охотского и Филиппинского морей // Петрология. 2010. Т. 18, № 6. С. 649–670.
10. Киселев В.И., Вовна Г.М., Мишкин М.А., Ковалева Е.Ю. Одновременное определение содержания редких элементов и U–Pb изотопных отношений цирконов по единичному зерну методом ЛА-ИСП-МС: Материалы VIII научной конф. «Аналитика Сибири и Дальнего Востока». Томск: ТГУ, 2008. С. 78–79.
11. Климова Р. С. Флора и флоростратиграфия миоцена Приморья: Автореф. канд. дис. ... геол.-минер. наук. Владивосток, 1981. 27 с.
12. Козлов В.Д. Введение в геохимию. Иркутск. ГОУ ВПО. Иркутск. гос. ун-т. 215 с.
13. Лебедев Е.Л. Стратиграфия и возраст Охотско-Чукотского вулканогенного пояса. М.: Наука, 1987 (Тр. ГИН, вып. 421). 175 с.
14. Максимов С.О., Сахно В.Г. Геохронология базальтового вулканизма Шуфанского плато // Докл. АН. 2008. Т. 422, № 3. С. 359–364.
15. Максимов С.О., Сахно В.Г. Первые данные U-Pb-SHRIMP-II датирования по цирконам пепловых отложений из кайнозойских впадин Юго-Западного Приморья // Докл. АН. 2011. Т. 439, № 2. С. 226–232.
16. Максимов С.О., Сафронов П.П. Геохимические особенности и генезис континентальных кобальтоносных железомарганцевых образований // Геология и геофизика. 2018. Т. 59, № 7. С. 931–950.
17. Максимов С.О., Неволин П.Л., Киселев В.И. Геологические и изотопно-геохимические критерии присутствия древней континентальной коры в фундаменте Приморья // Литосфера. 2018. Т. 18, № 3. С. 390–415.
18. Малеев Е.Ф. Туфогенная фация суйфунской свиты и закономерности распределения в ней полезных ископаемых // Природные сорбенты Дальнего Востока / Труды Дальневосточного филиала им. В.Л. Комарова. Сер. химическая. Вып. 3. М.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 55–64.
19. Мелекесцев И.В. Вулканизм и рельефообразование. М.: Наука, 1980. 211 с.
20. Мельников Н.Г., Изосов Л.А. Новые материалы по палеогеографии и палеотектонике Приморья // Тихоокеан. геология. 1993. № 6. С. 132–134.
21. Олейников А.В., Олейников Н.А. Геология кайнозоя среднего Сихотэ-Алиня. Владивосток: Дальнаука, 2005. 258 с.
22. Павлоткин Б.И., Ганзей С.С., Короткий А.М. Возраст усть-суйфунской и усть-давыдовской свит (южное Приморье) // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1984. № 5. С. 128–132.
23. Павлоткин Б.И., Климова Р.С., Царько Е.И. Новые данные по флоростратиграфии и палеогеографии позднего миоцена Юго-Западного Приморья // Сов. геология. 1985. № 2. С. 47–55.
24. Павлоткин Б.И., Петренко Т.И., Белянина Н.И. Новые данные о возрасте суйфунской и усть-суйфунской свит (Западное Приморье) // Тихоокеан. геология. 1988. № 4. С. 92–100.
25. Павлоткин Б.И., Ганзей С.С., Пушкарь В.В., Петренко Т.И. Палеоботаническая характеристика и радиометрическое датирование неогеновых отложений Южного Приморья // Стратиграфия. геол. корреляция. 1993. Т. 1, № 6. С. 40–47.
26. Павлоткин Б.И. Среднемиоценовая ханкайская флора Приморья. Владивосток: Дальнаука, 2005. 216 с.

27. Павлюткин Б.И., Чекрыжов И.Ю. К проблеме корреляции дальневосточных миоценовых флор эпохи климатического оптимума // Докл. АН. 2007. Т. 416, № 5. С. 662–665.
28. Павлюткин Б.И., Петренко Т.И. Стратиграфия палеоген-неогеновых отложений Приморья. Владивосток: Дальнаука, 2010. 164 с.
29. Павлюткин Б.И., Голозубов В.В. Палеоботанические свидетельства времени возникновения Японского моря // Вестн. КРАУНЦ. Науки о Земле. 2010. Вып. 16. № 2. С. 19–26.
30. Павлюткин Б.И., Чекрыжов И.Ю., Петренко Т.И. Стратиграфия пограничных олигоцен- миоценовых отложений Нежинского бурогоугольного месторождения (Приморье) и проблема палеоген-неогеновой границы в регионе // Тихо-океан. геология. 2012. Т. 31, № 4. С. 55–73.
31. Пеканов С.В. Условия формирования угленосных отложений Восточной Чукотки // Эволюция углеобразования на Северо-Востоке Азии. СВКНИИ ДВО РАН, 1987. С. 132–143.
32. Песков Е.Г. Геологические проявления холодной дегазации Земли. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2000. 231 с.
33. Попов В.К., Рассказов С.В., Ясныгина Т.А., Чекрыжов И.Ю., Брандт И.С., Брандт С.Б. Геохимия позднекайнозойских кислых вулканических пеплов Юго-Западного Приморья и геодинамические обстановки проявления вулканизма // Вулканизм и геодинамика: Материалы III Всерос. симпози. по вулканологии и палеовулканологии. Т. 2. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. науч. центра СО РАН, 2006. С. 273–276.
34. Попов В.К. Пепловые туфы из олигоцен-миоценовых отложений Юго-Западного Приморья: возрастные генерации, особенности распространения, вулканические центры // Вулканизм и геодинамика: Материалы IV Всерос. симпози. по вулканологии и палеовулканологии. Т. 2 Петропавловск-Камчатский: Ин-т вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, 2009. С. 461–464.
35. Порфирьев В.Б., Ткачук Л.Г. Вулканический пепел в красноцветной свите полуострова Чекелен // Докл. АН СССР. 1955. Т. 100, № 2. С. 355–358.
36. Ростовцева Ю.В., Парфёнова О.В. Средне-верхнемиоценовые вулканические пеплы Керченско-Таманского региона // Литология и полез. ископаемые. 2006. № 5. С. 494–504.
37. Сахно В.Г., Максимов С.О., Попов В.К., Сандиминова Г.П. Лейцитовые базаниты и калиевые шонкиниты Угловской впадины (Южное Приморье) // Докл. АН. 2004. Т. 399, № 6. С. 818–824.
38. Сахно В.Г., Базанова Л.И., Глушкова О.Ю. и др. Происхождение плейстоцен-голоценовых пеплов Северо-Востока России по данным микро и редкоземельных элементов // Докл. АН. 2006. Т. 411, № 4. С. 499–504.
39. Скороход В.З. Основные черты геологического строения южной части Советского Дальнего Востока. Владивосток: Приморск. географ. об-во, 1941. 265 с.
40. Смирнов В.Н., Глушкова О.Ю., Савва Н.Е. Пеплы Камчатских вулканов в районе Магадана // Вестн. СВНЦ ДВО РАН. 2010. № 1. С. 81–88.
41. Терехов Е.П., Ващенко Н.Г., Горовая М.Т., Цой И.Б. Оligоцен-раннемиоценовый этап развития Японского моря // Тихоокеан. геология. 1990. № 3. С. 104–107.
42. Траскин В.Ю. Эффект Ребиндера в тектонофизике // Физика Земли. 2009. № 11. С. 22–33.
43. Уткин В.П. Восточно-Азиатская глобальная сдвиговая зона, вулканический пояс и окраинные моря // Докл. АН СССР. 1978. Т. 240, № 2. С. 400–403.
44. Федоров П.И. Кайнозойский вулканизм в зонах растяжения на восточной окраине Азии. М.: ГЕОС, 2006. 316 с.
45. Филатова Н.И. Специфика магматизма окраинно-континентальных и окраинно-морских бассейнов синсдвиговой природы, западная периферия Тихого океана // Петрология. 2008. Т. 16, № 5. С. 480–500.
46. Фирсов Л.В. Состав и условия отложения вулканического пепла окрестностей г. Магадана // Бюлл. вулканологических станций. 1966. № 41. С. 50–58.
47. Цой И.Б., Ващенко Н.Г., Горовая М.Т., Терехов Е.П. О находке континентальных отложений на возвышенности Ямато // Тихоокеан. геология. 1985. № 3. С. 50–55.
48. Цой И.Б., Усольцева М.В. Миоценовые пресноводные диатомеи из отложений восточного склона подводного плато Улын (возвышенность Криштофовича) Японское море // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2016. Т. 24, № 3. С. 62–80.
49. Austin S.A. Catastrophes in Earth history: A source book of geologic evidence, speculation and theory. 1 Monograph N 13. Institute for Creation Research, El Cajon, California. 984 318 p.
50. Horberg C.I., Robie R.A. Postglacial volcanic ash in the Rocky Mountain piedmont, Montana and Alberta // Geol. Soc. Am. Bull. 1955 V. 96. P. 945–955.
51. Ingle J.C.Jr. Subsidence of the Japan Sea: stratigraphic evidence from ODP sites and onshore sections // Proc. ODP, Sci. Results. 1992. V. 127/128 (2). P. 1197–1218.

52. Jolivet L., Tamaki K. and Fournier M. Japan Sea: opening history and mechanism: a synthesis // *J. Geophys. Res.* 1994. V. 99. P. 22,237–22,259.
53. Larionov A.N., Andreichev V.L., Gee D.G. // *The Neo-proterozoic timanide orogen of Eastern Baltica* // *Geol. Soc. Memoir.* N 30. London. 2004. P. 69–74.
54. Ludwig K.R. User's manual for Isoplot / Ex, Version 2.10, a geochronological toolkit for Microsoft Excel. Berkeley Geochronol. Center. Spec. Publ., 1999. N 1a P. 47.
55. Ludwig K.R. SQUID 1.00, A User's Manual. Berkeley Geochronol. Center. Spec. Publ., 2000. N 2. P. 22–71.
56. Momma K., Tsutsumi Y., Sano T., et al. Chevkinite-bearing tuffs from the Boso and Noto peninsulas in central Japan and from Primorye, Far East Russia // *Memoirs of the National Museum of Nature and Sci.* 2016. N 51. P. 89–98.
57. Sun S.S., McDonough W.F. Chemical and isotopic systematic of oceanic basalts: implication for mantle compositions and processes / *Magmatism in The Ocean Basins* // *Geol. Soc. Spec. Publ.* N. 42. Blackwell Sci. Publ., 1989. P. 313–346.
58. Tatsumi Y., Otofujii Y-I., Matsuda T., Nonda S. Opening of the Sea of Japan back-arc basin by asthenospheric injection // *Tectonophysics.* 1989. N 166. P. 317–329.
59. Tatsumi Y., Horie K., Sano T., Miyawaki R., Momma K., Matsubara S., Shigeoka M., Yokoyama K. La- ICP-MS and SHRIMP ages of zircons in chevkinite and monazite tuffs from the Boso Peninsula, Central Japan // *Bull. National Museum of Nature and Sci., Series.* 2012. C. 37. P. 15–32.
60. Williams I.S. U-Th-Pb Geochronology by Ion Microprobe / Eds McKibben M.A., Shanks W.C., Ridley W.I. Applications of microanalytical techniques to understanding mineralizing processes // *Rev. Econom. Geol.* 1998. N 7. P. 1–35.