

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Батури́н Г.Н., Дубинчу́к В.Т. О составе фосфатизированных костей в современных осадках // Литология и полез. ископаемые. 2003. № 3. С. 313–323.
2. Батури́н Г.Н. Фосфатонакопление в океане. М.: Наука, 2004. 464 с.
3. Бояринова М.Е. Государственная геологическая карта Российской Федерации 1:200 000. Изд-ние 2-е. Серия Восточно-Камчатская. Лист 0-58-XXVI, XXXI, XXXII (Усть-Камчатск). СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2007.
4. Бояринова М.Е., Вешняков Н.А., Коркин А.Г., Савельев Д.П. Государственная геологическая карта Российской Федерации. 1:200 000. Изд-ние. 2-е. Серия Восточно-Камчатская. Лист 0-58-XXVI, XXXI, XXXII (Усть-Камчатск): Объясн. зап. СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2007. 226 с. + 2 вкладки.
5. Волохин Ю.Г., Иванов В.В. Геохимия и металлоносность углеродистых силицитов триаса Сихотэ-Алиня // Литология и полез. ископаемые. 2007. № 4. С. 406–425.
6. Волохин Ю.Г., Карабцов А.А. Благородные металлы в углеродистых кремнях триаса Сихотэ-Алиня // Докл. АН. 2009. Т. 426, № 1. С. 84–89.
7. Волохин Ю.Г., Карабцов А.А. Минералы в углеродистых силицитах триаса Сихотэ-Алиня // Литология и полез. ископаемые. 2016. № 5. С. 465–484.
8. Дубинин А.В. Геохимия редкоземельных элементов в океане / Под ред. И.И. Волкова. Ин-т океанологии им. П.П. Шир-шова РАН. М.: Наука, 2006. 310 с.
9. Палесский С.В., Николаева И.В., Козьменко О.А., Аношин Г.Н. Определение элементов платиновой группы и рения в стандартных геологических образцах изотопным разбавлением с масс-спектрометрическим окончанием // Журн. аналит. химии. 2009. Т. 64, № 3. С. 287–291.
10. Палечек Т.Н., Савельев Д.П., Савельева О.Л. Альб-сеноманский комплекс радиоларий из смагинской свиты Камчатского Мыса (Восточная Камчатка) // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2010. Т. 18, № 1. С. 67–87.
11. Портнягин М.В., Савельев Д.П., Хёрнле К. Плюмовая ассоциация меловых океанических базальтов Восточной Камчатки: особенности состава шпинели и родоначальных магм // Петрология. 2005. Т. 13, № 6. С. 626–645.
12. Савельев Д.П. Меловые внутриплитные вулканы Восточной Камчатки: геологическая позиция и влияние на островодужный вулканизм // Геология и разведка. 2004. № 2. С. 16–19.
13. Савельев Д.П., Ландер А.В., Пронина Н.В., Савельева О.Л. Первая находка углистых пород в меловых палеоокеанических комплексах Восточной Камчатки // Вестн. КРАУНЦ. Науки о Земле. 2007. № 2. Вып. 10. С. 102–104.
14. Савельев Д.П., Палесский С.В., Портнягин М.В. Элементы платиновой группы в базальтах офиолитового комплекса п-ова Камчатский Мыс (Восточная Камчатка): источники вещества // Геология и геофизика. 2018. Т. 59, № 12. С. 1997–2010.
15. Савельева О.Л. Ритмичность осадконакопления и следы аноксических событий в меловых (альб-сеноманских) отложениях Восточной Камчатки: Автореф. дис. ... канд. геол.-минер. наук. Москва, 2009. 25 с.
16. Савельева О.Л. Орбитально обусловленная ритмичность меловых палеоокеанических отложений // Вестн. КРАУНЦ. Науки о Земле. 2010. № 2. Вып. 16. С. 86–96.
17. Савельева О.Л. Меловой палеоклимат. Ритмичность осадконакопления и следы аноксических событий в меловых (альб-сеноманских) отложениях Восточной Камчатки. LAP LAMBERT Acad. Publ. GmbH & Co. KG, Saarbrücken, Germany, 2011. 156 p.
18. Савельева О.Л., Савельев Д.П., Чубаров В.М. Фрамбонды пирита в углеродистых породах смагинской ассоциации п-ова Камчатский Мыс // Вестн. КРАУНЦ. Науки о Земле. 2013. № 2. Вып. 22. С. 144–151.
19. Савельева О.Л. Геохимические события на границе сеномана и турона: связь аноксии с вулканизмом, климатом и океанской циркуляцией // Геология и геофизика. 2019. Т. 60, № 9. С. 1244–1268.
20. Сорокин А.П., Эйриш Л.В., Кузьминых В.М. Благороднометалльное оруденение в углеродистых формациях (обзор материалов по восточным районам России) // Тихоокеан. геология. 2007. Т. 26, № 5. С. 43–54.
21. Тейлор С.Р., Мак-Леннан С.М. Континентальная кора: ее состав и эволюция. М.: Мир, 1988. 384 с.
22. Федорчук А.В., Пейве А.А., Гулько Н.И., Савичев А.Т. Петрогеохимические типы базальтов офиолитовой ассоциации полуострова Камчатский Мыс (Восточная Камчатка) // Геохимия. 1989. № 12. С. 1740–1717.
23. Холодов В.Н., Недумов Р.И. О применении молибденового модуля к реконструкции газового состава вод меловой Атлантики // Докл. АН. 2005. Т. 400, № 2. С. 250–253.
24. Хотин М.Ю. Эффузивно-туфово-кремнистая формация Камчатского Мыса. М.: Наука, 1976. 196 с. (Труды ГИН, Вып. 281).

25. Хотин М.Ю., Шапиро М.Н. Офиолиты Камчатского Мыса (Восточная Камчатка): строение, состав, геодинамические условия формирования // Геотектоника. 2006. № 4. С. 61–89.
26. Юдович Я.Э., Кетрис М.П. Элементы-примеси в черных сланцах. Екатеринбург: Наука, 1994. 304 с.
27. Berdnikov N., Cherepanov A., Avdeev D., Konovalova N., Balaram V., Sukharulidze G. Some observations on the determination of platinum group elements and gold in black shales // *Current Sci.* 2010. V. 99, N 4. P. 518–521.
28. Brumsack H.-J. The trace metal content of recent organic carbon-rich sediments: Implications for Cretaceous black shale formation // *Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol.* 2006. V. 232, Iss. 2–4. P. 344–361.
29. Colodner D.C., Boyle E.A., Edmond J.M., Thomson J. Post-depositional mobility of platinum, iridium and rhenium in marine sediments // *Nature.* 1992. V. 358. P. 402–404.
30. Dean W.E., Claypool G.E., Thiede J. Origin of organic-carbon-rich mid-Cretaceous limestones, Mid-Pacific Mountains and Southern Hess Rise / J. Thiede, T.L. Vallier, Ch.G. Adelseck // *Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project.* Washington, 1981. V. 62. P. 877–890.
31. Dumitrescu M., Brassell S.C. Compositional and isotopic characteristics of organic matter for the early Aptian Oceanic Anoxic Event at Shatsky Rise, ODP Leg 198 // *Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol.* 2006. V. 235, Iss. 1–3. P. 168–191.
32. Erba E., Tremolada F. Nanofossil carbonate fluxes during the Early Cretaceous: Phytoplankton response to nutrification episodes, atmospheric CO₂, and anoxia // *Paleoceanography.* 2004. V. 19, Iss. 1. PA 1008.
33. Gregory D., Meffre S., Large R. Comparison of metal enrichment in pyrite framboids from a metal-enriched and metal-poor estuary // *Am. Mineralogist.* 2014. V. 99, N 4. P. 633–644.
34. Hatch J.R., Leventhal J.S. Relationship between inferred redox potential of the depositional environment and geochemistry of the Upper Pennsylvanian (Missourian) Stark Shale Member of the Dennis Limestone, Wabaunsee County, KS // *Geol.* 1992. V. 117, Iss. 1–3. P. 287–302.
35. Hay W.W. Can humans force a return to a ‘Cretaceous’ climate? // *Sedimentary Geol.* 2011. V. 235, Iss. 1–2. P. 5–26.
36. Hu S.-Y., Evans K., Fisher L. et al. Associations between sulfides, carbonaceous material, gold and other trace elements in polyframboids: Implications for the source of orogenic gold deposits, Otago Schist, New Zealand // *Geochim. Cosmochim. Acta.* 2016. V. 180. P. 197–213.
37. Jenkyns H.C. Geochemistry of oceanic anoxic events // *Geochem., Geophys., Geosystems.* 2010. V. 11, N 3. Q03004.
38. Ketris M.P., Yudovich Ya.E. Estimations of clarkes for Carbonaceous biolithes: World averages for trace element contents in black shales and coals // *Intern. J. Coal Geol.* 2009. V. 78, Iss. 2. P. 135–148.
39. Kraal P., Slomp C.P., Forster A., Kuypers M.M.M. Phosphorus cycling from the margin to abyssal depths in the proto-Atlantic during oceanic anoxic event 2 // *Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol.* 2010. V. 295, Iss. 1–2. P. 42–54.
40. Little S.H., Vance D., Lyons T.W., McManus J. Controls on trace metal authigenic enrichment in reducing sediments: Insights from modern oxygen-deficient settings // *Am. J. Sci.* 2015. V. 315, N 2. P. 77–119.
41. McDonough W.F., Sun S.-S. The composition of the Earth // *Chem. Geol.* 1995. V. 120, Iss. 3–4. P. 223–253.
42. Portnyagin M., Savelyev D., Hoernle K. et al. Mid-Cretaceous Hawaiian tholeiites preserved in Kamchatka // *Geol.* 2008. V. 36, N 11. P. 903–906.
43. Savelyev D., Savelyeva O., Portnyagin M. Fragments of Cretaceous seamounts in accretionary structure of the Kamchatsky Mys Peninsula (Kamchatka, Russia) // 9th Biennial Workshop on Japan-Kamchatka-Alaska Subduction Processes (JKASP 2016) / Scientific program and abstracts. Geophysical institute University of Alaska Fairbanks, 2016. P. 83–84.
44. Savelyev D.P., Kamenetsky V.S., Danyushevsky L.V., Botcharnikov R.E., Kamenetsky M.B., Park J.-W., Portnyagin M.V., Olin P., Krasheninnikov S.P., Hauff F., Zelenski M.E. Immiscible sulfide melts in primitive oceanic magmas: evidence and implications from picrite lavas (Eastern Kamchatka, Russia) // *Am. Mineralogist.* 2018. V. 103, N 6. P. 886–898.
45. Sawlowicz Z. Iridium and other platinum-group elements as geochemical markers in sedimentary environments // *Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol.* 1993. V. 104, Iss. 1–4. P. 253–270.
46. Schlanger S.O., Jenkyns H.C. Cretaceous oceanic anoxic events: Causes and consequences // *Geologie en Mijnbouw.* 1976. V. 55, N 3–4. P. 179–184.
47. Schlanger S.O., Arthur M.A., Jenkyns H.C., Scholle P.A. The Cenomanian–Turonian oceanic anoxic event, I. Stratigraphy and distribution of organic carbon-rich beds and the marine d¹³C excursion / Eds. J. Brooksand, A.J. Fleet // *Marine Petroleum Source Rocks. Geol. Soc. Spec. Publ.* 1987. V. 26. P. 371–399.
48. Sliter W.V., Premoli Silva I. Age and origin of Cretaceous planktonic foraminifers from limestone of the Franciscan complex near Laytonville, California // *Paleoceanography.* 1990. V. 5, N 5. P. 639–667.
49. Tribouillard N., Algeo T.J., Lyons T., Riboulleau A. Trace metals as paleoredox and paleoproductivity proxies: An update // *Chem. Geol.* 2006. V. 232, Iss. 1–2. P. 12–32.

50. Turgeon S., Brumsack H.-J. Anoxic vs dysoxic events reflected in sediment geochemistry during the Cenomanian-Turonian Boundary Event (Cretaceous) in the Umbria-Marche Basin of central Italy // *Chem. Geol.* 2006. V. 234, Iss. 3–4. P. 321–339.
51. Tyson R.V., Pearson T.H. Modern and ancient continental shelf anoxia: An Overview // *Geol. Soc. Spec. Publ.* 1991. V. 58. P. 1–24.
52. Xu L., Lehmann B., Mao J. Seawater contribution to poly-metallic Ni–Mo–PGE–Au mineralization in Early Cambrian black shales of South China: Evidence from Mo isotope, PGE, trace element, and REE geochemistry // *Ore Geol. Rev.* 2013. V. 52. P. 66–84.