

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аминина Н.М., Вишневская Т.И., Гурулева О.Н., Ковековдова Л.Т. Состав и возможности использования бурых водорослей дальневосточных морей // Вестн. ДВО РАН. 2007. № 6. С. 123–130.
2. Атлас: Геология и полезные ископаемые шельфов России (Atlas: Geology and mineral resources of the Russian shelf areas) / Гл. ред. М.Н. Алексеев. М.: Scientific World, 2004. 108 p.
3. Безверхний В.Л., Горювая М.Т., Маркевич В.С., Набиуллин А.А. Морской палеоген северного склона Курильской глубоководной котловины (Охотское море) // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2003. Т. 11, № 6. С. 70–82.
4. Берсенев И.И., Леликов Е.П., Безверхний В.Л., Ващенко Н.Г., Съедин В.Т., Терехов Е.П., Цой И.Б. Геология дна Японского моря. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1987. 140 с.
5. Болотникова М.Д. Палинокомплекс хулгунской свиты Тигильского опорного разреза (Западная Камчатка) // Палео-ботаника на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1977. С. 38–46.
6. Болотникова М.Д. Спорово-пыльцевые комплексы третичных отложений западного побережья Японского моря. М.: Наука, 1979. 196 с.
7. Братцева Г.М. Палинологические исследования верхнего мела и палеогена Дальнего Востока // Тр. Геол. ин-та АН СССР. 1969. Вып. 207. 56 с.
8. Буданцев Л.Ю. Раннепалеогеновая флора Западной Камчатки. СПб.: Наука, 2006. 160 с.
9. Будрин В.С., Громова Н.С. О возрасте пограничных слоев мела и палеогена на Сахалине // Палинологический метод в стратиграфии. Л.: Недра, 1973. С. 135–143.
10. Бурикова И.А., Емельянова Т.А., Леликов Е.П. Петрология андезитов центрального поднятия Ямато // Вестн. Моск. Ун-та. Сер. 4. Геология. 2014. № 3. С. 36–48.
11. Валиев Ю.Я. Геохимия бора в юрских отложениях Гиссарского хребта. М.: Наука, 1977. 152 с.
12. Васильев Б.И., Карп Б.Я., Строев П.А., Шевалдин Ю.В. Строение подводной возвышенности Ямато (Японское море) по геофизическим данным. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1975. 97 с.
13. Васильковский Н.П., Безверхний В.Л., Деркачев А.Н., Евланов Ю.Б., Карп Б.Я., Коновалов Ю.И., Марков Ю.Д., Пискунов Б.И., Строев П.А., Филатьев В.П., Хведчук И.И., Шевалдин Ю.В. Основные черты геологического строения Японского моря. М.: Наука, 1978. 264 с.
14. Ващенко Н.Г., Горювая М.Т., Можеровский А.В. О составе и возрасте аргиллитовой толщи осадочного чехла материкового склона Японского моря // Тихоокеан. геология. 2009. Т. 28, № 3. С. 53–63.
15. Ващенко Н.Г., Горювая М.Т., Можеровский А.В., Цой И.Б. Об осадочном чехле и позднекайнозойской истории развития хр. Окусири (Японское море) // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2011. Т. 19, № 6. С. 89–104.
16. Геологическая карта дна Японского моря. 1:2 500 000 / Ред. И.И. Берсенев, Л.И. Красный. М.: Мингео СССР, 1984.
17. Гладенков Ю.Б., Беньямовский В.Н. Новые данные о маастрихт–палеоценовых фораминиферах синегорского горизонта Южного Сахалина // Стратиграфия. Геол. Корреляция. 2009. Т. 17, № 4. С. 95–106.
18. Голозубов В.В., Касаткин С.А., Yokoуama K., Tsutsumi Yu., Kiyokawa Sh. Миоценовые дислокации при формировании впадины Японского моря (на примере о. Цусима) // Геотектоника. 2017. № 4. С. 83–100.
DOI: 10.7868/S0016853X1704004X
19. Деев М.Г. Мировой океан. Основные параметры морской воды // География. 2009. № 20.
geo.1sept.ru/view_article.php?ID=200902003
20. Диатомовые водоросли СССР (ископаемые и современные). СПб.: Наука, 1992. Т. II (2). 125 с.
21. Жузе А.П., Прошкина-Лавренко А.И., Шешукова-Порецкая В.С. Методика исследования // Диатомовые водоросли СССР. Ископаемые и современные. Л.: Наука, 1974. С. 50–79.
22. Заклинская Е.Д. Покрытосеменные по палинологическим данным // Развитие флор на границе мезозоя и кайнозоя. М.: Наука, 1977. С. 66–120.
23. Калишевич Т.Г., Заклинская Е.Д., Серова М.Я. Развитие органического мира Тихоокеанского пояса на рубеже мезозоя и кайнозоя. Фораминиферы, моллюски и палинофлора Северо-Западного сектора. М.: Наука, 1981. 164 с.
24. Климат Земли: виды и характеристики климатических поясов. 2021. <https://disinsect.ru/klimat-zemli-vidy-i-kharakteristiki-klimaticheskikh-poyasov/>
25. Ключкова Н.Г., Березовская В.А. Водоросли камчатского шельфа. Распространение, биология, химический состав. Владивосток: Дальнаука, 1997. 154 с.
26. Леликов Е.П., Терехов Е.П., Маркевич В.С. Нижнемеловые и палеогеновые отложения подводной возвышенности Ямато (Японское море) // ДАН АН СССР. 1980. Т. 253, № 3. С. 678–681.
27. Леликов Е.П. Метаморфические комплексы окраинных морей Тихого океана. Владивосток: ДВО АН СССР, 1992. 168 с.

28. Леликов Е.П., Маляренко А.И. Гранитоидный магматизм окраинных морей Тихого океана. Владивосток: Дальнаука, 1994. 268 с.
29. Леликов Е.П., Емельянова Т.А., Съедин В.Т., Аркелянц М.М., Лебедев В.А. Новые данные по радиоизотопному датированию вулканитов Японского и Охотского морей // Тихоокеан. геология. 2001. Т. 20, № 5. С. 118–122.
30. Леликов Е.П., Цой И.Б., Терехов Е.П., Съедин В.Т., Ващенко Н.Г., Набиуллин А.А. Геология и основные типы горных пород дна Японского моря. Владивосток: Дальнаука, 2006. 93 с.
31. Леликов Е.П., Пугачев А.А. Гранитоидный магматизм Японского и Охотского морей // Петрология. 2016. Т. 24, № 2. С. 212–230.
32. Лидер М. Седиментология. Процессы и продукты. М.: Мир, 1986. 439 с.
33. Мамонтова И.Б. Палинологические исследования палео-геновых и неогеновых отложений Южного Приморья // Стратиграфия кайнозойских отложений Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1977. С. 90–94.
34. Маркевич В.С., Можеровский А.В., Терехов Е.П. Палинологическая характеристика малокурульской свиты (маастрихт-даний) о. Шикотан // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2012. Т. 20, № 5. С. 65–76.
35. Мартынов Ю.А., Голозубов В.В., Ханчук А.И. Мантийный диапиризм в зонах конвергенции литосферных плит // Геология и геофизика. 2016. Т. 57, № 5. С. 947–961.
DOI: 10.15372/GiG20160508
36. Мельниченко Ю.И. Рельеф дна и морфотектоника Японского моря // Дальневосточные моря России. В 4 кн. / Геологические и геофизические исследования. Кн. 3. М.: Наука, 2007. С. 17–25.
37. Можеровский А.В., Терехов Е.П. Аутигенные минералы раннемеловых и палеоценовых осадочных пород подводной возвышенности Ямато // Тихоокеан. геология. 1999. Т. 18, № 1. С. 59–69.
38. Павлюткин Б.И., Голозубов В.В. Палеоботанические свидетельства времени возникновения Японского моря // Вестн. КРАУНЦ. Науки о Земле. 2010. № 2. Вып. № 16. С. 19–26.
39. Покровская И.М. Методика палеопалинологических исследований // Палеопалинология. Л.: Недра, 1966. Т. 1. С. 29–83.
40. Протасова Н.А., Беляев А.Б. Химические элементы в жизни растений // Соросовский образовательный журнал. 2001. Т. 7, № 3. С. 25–32.
41. Растения и животные Японского моря: Краткий атлас-определитель. Владивосток: ДВГУ, 2007. 488 с.
42. Станкевич Е.Ф., Баталин Ю.В., Чайкин В.Г. Об отличии морских и континентальных галогенных отложений // Проблемы морского и континентального галогенеза. Новосибирск: Наука, 1991. С. 23–30.
43. Стратиграфический кодекс России. Изд. третье, исправленное и дополненное. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2019. 96 с. (МСК России, ВСЕГЕИ).
44. Терехов Е.П. Донеогеновые вулканокластические и осадочные комплексы пород дна Японского моря: Дис. ... канд. геол.-минер. наук. Владивосток, ТОИ ДВО РАН, 1991. 297 с.
45. Терехов Е.П. Нижнемеловые и палеоценовые осадочные породы подводной возвышенности Ямато: Материалы регион. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения И.И. Берсенева. Владивосток: ТОИ ДВО РАН, 2016. С. 73–76.
46. Терехов Е.П., Харченко Т.А., Ли Н.С. Корреляция акустических характеристик и возраста базальных горизонтов кайнозойского осадочного чехла Японского моря // Тихо-океан. геология. 2022. Т. 41, № 2. С. 44–58.
DOI: 10.30911/0207-4028-2022-41-2-44-58
47. Тихвинский И.Н. Галогенные формации, их системы и системы бассейнов галогенной седиментации // Общие проблемы галогенеза. М.: Наука, 1985. С. 24–35.
48. Хардер Г. Геохимия бора. М.: Недра, 1965. 136 с.
49. Хернгрин Г.Ф.В., Хлонова А.Ф. Меловые палинофлористические провинции мира. Новосибирск: Наука, 1983. 138 с.
50. Химия. Произведение растворимости ряда соединений при 25° С. calc.ru>649.html?print=1
51. Цой И.Б., Шастина В.В. Кремнистый микропланктон нео-гена Японского моря (диатомеи, радиолярии). Владивосток: Дальнаука, 1999. 241 с. DOI:10.13140/RG.2.1.2727.8803
52. Цой И.Б., Шастина В.В. Кайнозойский кремнистый микропланктон из отложений Охотского моря и Курило-Камчатского желоба. Владивосток: Дальнаука, 2005. 181 с.
DOI: 10.13140/RG.2.1.2727.8803
53. Цой И.Б., Горвая М.Т., Василенко Л.В., Ващенко Н.Г., Вагина Н.К. Возраст и условия формирования пород осадочного чехла плато Уллы Японского моря по микропалеонтологическим данным // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2017. Т. 25, № 1. С. 85–108.
DOI: 10.7868/SO869592X17010070

54. Цой И.Б., Ващенко Н.Г., Василенко Л.Н., Горюва М.Т., Вагина Н.К., Мельниченко Ю.И. Стратиграфия и условия формирования кайнозойского осадочного чехла возвышенности Ямато Японского моря // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2020. Т. 28, № 2. С. 103–131.
DOI: 10.31857/S0869592X20020076
55. Экосистемы кайнозоя Охотоморского региона. Опорный разрез палеогена и неогена Северного Сахалина (п-ов Шмидта): стратиграфия, палеогеография и геологические события. М.: ГЕОС, 1999. 132 с.
56. Aizawa S., Akaiwa H. Boron contents of Paleogene sedimentary rocks from the Yubari coal field, Central Hokkaido, Northern Japan – Availability of boron as a geochemical indicator for depositional paleoenvironment // *Geochemistry*. 1979. V. 13, N 2. P. 32–40.
57. Ando H. Geologic setting and stratigraphic correlation of the Cretaceous to Paleocene Yezo forearc basin in Northeast Japan // *J. Japanese Assoc. petroleum technology*. 2005. V. 70, N 1. P. 24–36.
58. Burckle L.H., Brunner C.A., Alexandrovich J., DeMenocal P., Briscoe J., Hamano Y., Heusser L., Ingle J.C.Jr., Kheradyar T., Koizumi I., Krumsiek K.A.O., Ling H.-Y., Muza J.P., Rahamn A., Sturz A., Vigliotti L., White L.D., Wippen J.J.M., Yamanoi T. Biostratigraphic and biochronologic synthesis of Leg 127 and 128: Sea of Japan // *Proc. ODP, Sci. Results, 127/128 (pt. 2)*. 1992. College Station, TX (Ocean Drilling Programm). P. 1219–1228.
59. Christopher R.A., Prowell D.C., Reinhardt J., Markewich H.W. The stratigraphic and structural significance of Paleocene pollen from warm springs, Georgia // *Palynology*. 1980. V. 4 (1). P. 105–124. DOI: 10.1080/01916122.1980.9989204
60. Couch E.L. Calculation of paleosalinities from boron and clay mineral data // *Am. Assoc. Pet. Geol. Bull.* 1971. V. 55 (10). P. 1829–1837.
61. Daly R.J., Jolley D.W., Spicer R.A. The role of angiosperms in Palaeocene arctic ecosystems: A palynological study from the Alaskan North Slope // *Palaeogeog., Palaeoclimatol., Palaeoecology*. 2011. V. 309, is. 3–4. P. 374–382.
<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2011.07.007>
62. Degens E.T., Williams E.G., Keith M.L. Environmental studies of carboniferous sediments. P. I: geochemical criteria for differentiating marine from fresh-water shales // *Am. Assoc. Pet. Geol. Bull.* 1957. V. 41, is. 11. P. 2427–2455.
63. Desikachary T.V., Prema P. Silicoflagellates (Dictyo-chophyceae). *Bibliotheca Phycologica*. Band 100. Berlin-Stuttgart, J. Cramer. 1996. 298 p.
64. GEBCO Gazetteer of Undersea feature names: http://www.gebco.net/data_and_products/undersea_feature_names
65. Geology and geophysics of the Japan Sea / Eds. N. Isezaki, I.I. Bersenev, R. Tamaki, B.Ya. Karp, E.P. Lelikov. Tokyo: TERRAPUB, 1996. 488 p.
66. Gregory W.A. Taxonomy and biostratigraphy of Sabinian palynomorphs from the Wilcox Group (Paleocene-Eocene epochs) of Southwestern Louisiana. 1991. LSU Historical Dissertation and Theses, 5121.
https://digitalcommons.lsu.edu/gradschool_disstheses/5121
67. Harder H.A. Boron content of sediments as a tool in facies analysis // *Sedimentary Geol.* 1970. V. 4 (1–2). P. 153–175.
68. Hashimoto M. The geology of Japan. Tokyo: Terra Sci. Publ. Co., Dordrecht and Boston: Kluwer Acad. Publ., 1991. 249 p.
<https://doi.org/10.1180/minmag.1992.056.383.26>
69. Ingle J.C.Jr., Karig D.E., Bouma A.H., Howard C.E., MacGregor I., Moore J.C., Ujiie H., Watanabe T., White S.M., Yasui M., Ling H.Y. Site 302 // *Init. Repts of the Deep Sea Drilling Project*. Washington (U.S. Government Print. Office), 1975. V. 31. P. 439–469.
70. 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, pt. 2. College Station, TX (Ocean Drilling Program). P. 1197–1218.
71. Kaneoka I., Matsuda J., Lelikov E.P., S'edin V.T. Isotope geochemistry of igneous rocks in the Japan Sea // *Geology and Geophysics of the Japan Sea*. Japan-USSR Monograph Series. 1996. V. 1. P. 369–383.
72. Kazunari M., Yukimisu T., Beard C., Gannell G-F., Hiraki U., Koji H. Eocene mammals from the Akasaki and Nakakoshiki formation western Kyushu, Japan: preliminary work and correlation with Asian // *Land mammal ages Vertebrata PalAsiatica*. 2011. P. 53–68.
73. Koizumi I. The geological history of the Sea of Japan – based upon sediments and microfossils // *Nipponkai*. 1979. N 10. P. 69–90.
74. Landergrén S. On the geochemistry of deep-sea sediments // *Rept. Swedish Deep-Sea Expedition, 10: Spec. Invest.* 1964. V. 5. P. 57–154.
75. Leffingwell H.A. Palynology of the Lance (Late Cretaceous) and Fort Union (Paleocene) Formations of the Type Lance Area, Wyoming // *Symposium on palynology of the Late Cretaceous and Early Tertiary: Geol. Soc. Amer.* 1970. V. 127.
<https://doi.org/10.1130/SPE127-pl>

76. Nakajo T., Funakawa T. Eocene radiolarians from the Lower formation of the Taishu Group // *J. Geol. Soc. Japan*, 1996. V. 102. P. 751–754.
77. Ohguchi T., Yamagishi H., Kobayashi N., Kano K. Late Eocene shoreline volcanism along the continental margin: volcanic succession at Kabuki Iwa, Oga Peninsula, NE Japan // *Bull. Geol. Surv. Japan*. 2008. V. 59 (5/6). P. 255–266.
78. Sakai H., Nishi H. Geologic ages of the Taishu Group and Katsumoto Formation in the Tsushima and Iki islands, off northwest Kyushu on the basis of planktonic foraminifers // *J. Geol. Soc. Japan*. 1990. V. 96. P. 389–392.
79. Samant B., Kumar A., Mohabey D.M., Humane S., Kumar D., Dhole A., Pizal P. *Centropyxis aculeate* (testate lobose amoebae) and associated diatoms from the intertrappean lacustrine sediments (Maastrichtian) of central India implications in understanding paleolake ecology // *Paleontologica Electronica*. 2020. V. 23 (3): a60. <https://doi.org/10.26879/1082paleo-electronica.org/content/2020/3220-testate-lobose-amoebae>
80. Shimp N.F., Witters J., Potter P.E., Schleicher J.A. Distinguishing marine and freshwater muds // *J. Geol.* 1969. V. 77, N 5. P. 566–580.
81. Tada R., Murray R.W., Alvarez Zarikian C.A., Anderson W.T.Jr., Bassetti M.-A., Brace B.J., Clemens S.C., da Costa Gur-gel M.H., Dickens G.R., Dunlea A.G., Gallagher S.J., Giosan L., Henderson A.C.G., Holbourn A.E., Ikehara K., Irino T., Itaki T., Karasuda A., Kinsley C.W., Kubota Y., Lee G.S., Lee K.E., Lofi J., Lopes C.I.C.D., Peterson L.C., Saavedra-Pellitero M., Sagawa T., Singh R.K., Sugisaki S., Toucanne S., Wan S., Xuan C., Zheng H., Ziegler M. *Proc. Integrated Ocean Drilling Program*. 2015. V. 346. College Station, TX (Integrated Ocean Drilling Program). P. 1–113. DOI: 10.2204/iodp.proc.346.110.2015
82. Takahashi K. Upper Cretaceous and Lower Paleogene microfossils of Japan // *Rev. Paleobotany and Palynology*. 1966. N 5. P. 227–234.
83. Takano O., Itoh Y., Kusumoto S. Variation in forearc basin configuration and basin filling depositional systems as a function of trench slope break development and strike-slip movement: Examples from the Cenozoic Ishikari-Sanriku-Okai and Takai-Okai-Kumano-Nada Forearc Basins, Japan, 2013. <http://dx.doi.org/10.5772/56751>
84. Tamaki K., Suyehiro K., Allan J., Ingle J.C., Pisciotto K.A. Tectonic synthesis and implications of Japan Sea ODP Drilling // *Proc. ODP, Sci. Results*. 1992. V. 127/128, pt. 2. College Station, TX (Ocean Drilling Program). P. 1333–1348.
85. Tani K., Tsutsumi Y., Shigeoka M., Yokoyama K. Zircon U-Pb dating of the Akashima Formation, Oga Peninsula, Akita Prefecture, Japan // *Mem. Natl. Mus. Nat. Sci., Tokyo*. 2016. N 51. P. 45–51.
86. Tsutsumi Y., Miyake Y., Komatsu Y. Depositional age of the Himenoura Group on the Amakusa-Kamishima area, Kyushu, southwest Japan: Using zircon U-Pb dating of the acidic tuffs. 2017. <https://doi.org/10.1111/iar.12194>
87. Ueno N., Kaneoka I., Osima M. Isotopic ages and strontium isotopic ratios of submarine rocks in the Japan Sea // *Geochem. J.* 1974. N 8. P. 157–167.
88. Wei W., Algeo T.J., Lu Y., Lu Y.C., Liu H., Zhang S., Peng L., Zhang J., Chen L. Identifying marine incursions into the Paleogene Bohai Bay Basin lake system in northeastern China // *Internat. J. of Coal Geology*. 2018. V. 200. P. 1–17. <https://doi.org/10.1016/j.coal.2018.10.001>
89. Yamaguchi T., Kamiya T. Shallow-marine ostracode faunas around the Eocene/Oligocene boundary in the northwestern Kyushu, southwestern Japan // *Lethaia*. 2007. V. 40. P. 293–303.
90. Zetter R., Farabee M.J., Pigg K.B., Manchester S.R., DeVore M.L., Nowak M.D. Palynoflora of the late Paleocene silicified shale at Almont, North Dakota, USA // *Palynology*. 2011. V. 35 (2). P. 179–211. DOI: <https://doi.org/10.1080/gspalynol.35.2.179>