

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Артемова А.В., Горбаренко С.А., Ковалева Г.В., Кузьмина В.А. Эволюция среды, климата и продуктивности Северо-Западной Пацифики в позднем плейстоцене-голоцене (на основе диатомового анализа) // Геосистемы Северо-Восточной Азии: природные и социально-экономические факторы и структуры. Владивосток: ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН. 2024. С. 488–494.
2. Базарова В.Б., Мохова Л.М. Субфоссильные спорово-пыльцевые спектры Нижнего Приамурья // Изучение глобальных изменений на Дальнем Востоке. Владивосток: Дальнаука, 2007. С.12–19.
3. Барнинова С.С., Медведева Л.А., Анисимова О.В. Биоразнообразие водорослей –индикаторов окружающей среды. Тель-Авив: PiliesStudio. 2006. 498 с.
4. Безрукова Е.В., Абзаева А.А., Летунова П.П., Кулагина Н.В., Орлова Л.А. Свидетельства нестабильности природной среды озера Байкал после последнего оледенения на примере пыльцевых записей из болотных экосистем // Археология, этнография и антропология Евразии. 2009. Т. 39, № 3. С. 17–25.
5. Безрукова Е.В., Тарасов П.Е., Кулагина Н.В., Абзаева А.А., Летунова П.П. Кострова С.С. Палинологическое исследование донных отложений озера Котокель (район оз. Байкал) // Геология и геофизика. 2011. Т. 52, № 4. С. 586–595.
6. Бобров А.Е., Куприянова Л.А., Литвинцева М.В., Тарасевич В.Ф. Споры папоротникообразных и пыльца голосеменных и однодольных растений флоры европейской части СССР. Л.: Наука, 1983. 208 с.
7. Борисова О.К. Климат позднего дриаса внетропической области Северного полушария // Изв. АН ССР. Серия география. 1990. № 3. С. 66–74.
8. Величко А.А., Фаустова М.А., Писарева В.В., Карпущина Н.В. История Скандинавского ледникового покрова и окружающих ландшафтов в валдайскую ледниковую эпоху и начале голоцена // Лед и снег. 2017. Т. 57, № 3. С. 391–416.
9. Диатомовые водоросли СССР (ископаемые и современные). Т. 1. Л.: Наука, 1974. 403 с.
10. Дудов С.В. Ботанико-географический очерк Юго-Западного Джугджур (междуречье рек Учур, Джана и Маймакан, Хабаровский край): Материалы Московского городского отделения Русского географического общества, серия Биогеография. М.: РАСХН, 2011. Т. 16. С. 92–106.
11. Кинд Н.В. Геохронология позднего антропогена по изотопным данным. М.: Наука, 1974. 256 с.
12. Климин М.А., Сиротский С.Е. Распределение фотосинтетических пигментов в профиле торфяных отложений как отражение колебаний климата в голоцене // Биогеохимические и геоэкологические процессы в экосистемах. Вып. 15. Владивосток: Дальнаука, 2005. С. 237–248.
13. Климин М.А., Орлова Л.А., Базарова В.Б. Искажения радиоуглеродных датировок в торфяных отложениях: одна из причин // Изучение глобальных изменений на Дальнем Востоке. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 46–50.
14. Климин М.А., Такахара Х., Орлова Л.А. Динамика накопления отложений в позднем плейстоцене-голоцене на Гурской озерно-болотной системе (Нижнее Приамурье, Россия) // Материалы XIV научного совещания географов Сибири и Дальнего Востока. Владивосток, 14–16 сентября 2011 г. Владивосток: Дальнаука, 2011. С. 175–177.
15. Климин М.А., Сиротский С.Е., Копотева Т.А. Пигментные характеристики торфяных отложений различного генезиса Нижнего Приамурья // Биогеохимия и гидроэкология наземных и водных экосистем. Вып. 20. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2013. С. 157–166.
16. Крамер П.Д., Козловский Т.Т. Физиология древесных растений. М.: Лесная промышленность, 1983. 464 с.
17. Крестов П.В., Баркалов В.Ю., Омелько А.М., Якубов В.В., Накамура Ю., Сато К. Реликтовые комплексы растительности современных рефугиумов Северо-Восточной Азии // Комаровские чтения. 2009. № 56. С. 5–63.
18. Кузьмин М.И., Безрукова Е.В., Кострова С.С. Палеоклиматические записи высокого разрешения из озера Котокель // Вестн. РФФИ. 2012. № 2–3. С. 110–125.
19. Микишин Ю.А., Гвоздева И.Г. Следы похолоданий на юге Сахалина в позднеледниковье и атлантическом периоде голоцена // Успехи современного естествознания. № 3. 2018. С. 107–116.
20. Палеопалинология. Т. 1. Методика палинологических исследований и морфология некоторых ископаемых спор, пыльцы и других растительных микрофоссилий // Тр. ВСЕГЕИ. 1966. Вып. 141. 351 с.
21. Петров Е.С., Новороцкий П.В., Леншин В.Т. Климат Хабаровского края и Еврейской автономной области. Владивосток-Хабаровск: Дальнаука, 2000. 174 с.
22. Прозоров Ю.С. Болота Нижнеамурских низменностей. Новосибирск: Наука СО, 1974. 212 с.
23. Пыльцевой анализ. М.: Госгеоллиздат, 1950. 571 с.
24. Разжигаева Н.Г., Ганзей Л.А., Белянина Н.И., Гребенникова Т.А. Эволюция ландшафтов острова Шикотан в голоцене // Изучение глобальных изменений на Дальнем Востоке. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 151–164.

25. Разжигаева Н.Г., Ганзей Л.А., Беянина Н.И. Первые данные о развитии ландшафтов на юге Курильских островов на рубеже плейстоцена-голоцена // Докл. АН. 2010. Т. 430, № 1. С. 108–113.
26. Разжигаева Н.Г., Ганзей Л.А., Мохова Л.М., Гребенникова Т.А., Паничев А.М., Копотева Т.А., Кудрявцева Е.П., Арсланов Х.А., Максимов Ф.Е., Старикова А.А., Петров А.Ю. Этапы развития ландшафтов западного макросклона Сихотэ-Алиня на рубеже плейстоцена-голоцена (бассейн реки Бикин) // География и природные ресурсы. 2017. № 3. С. 127–138.
27. Разжигаева Н.Г., Гребенникова Т.А., Ганзей Л.А., Чаков В.В., Климин М.А., Мохова Л.М., Захарченко Е.Н. Стратиграфия водораздельного торфяника и развитие природной среды острова Большой Шантар в позднеледниковье-голоцене // Тихоокеан. геология. 2021. Т. 40, № 3. С. 85–102.
28. Садоков Д.О., Сапелко Т.В., Бобров Н.Ю., Меллес М., Федоров Г.Б. Позднеледниковая и раннеголоценовая история озерного осадконакопления на севере Молого-Шекснинской низменности на примере озера Белого (Северо-Запад России) // Вестн. СПбГУ. Науки о Земле. 2022. Т. 67. Вып. 2. С. 266–298.
29. Терлецкая А.Т. Растительный покров Дальнего Востока. Хабаровск: Изд-во Тихоокеанского гос. ун-та, 2013. 116 с.
30. Харитонов В.Г. Конспект флоры диатомовых водорослей (Bacillariophyceae) Северного Охотоморья. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2010. 189 с.
31. Шевкомуд И.Я., Яншина О.В. Начало неолита в Приамурье: поселение Гончарка-1. СПб.: МАЭ РАН, 2012. 270 с.
32. Чаков В.В., Климин М.А. Эволюция Среднеамурской низменности и трансформация состава органического вещества торфа // Биохимические и экологические исследования природных и техногенных экосистем Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1996. С. 126–134.
33. Чемяков Ю.Ф. Средне-Амурская впадина // Геология СССР. Т. XIX. Хабаровский край и Амурская обл. М.: Недра, 1966.
34. Arslanov Kh.A., Savelieva L.A., Klimanov V.A., Chernov S.B., Maksimov F.E., Tertychnaya T.V., Subetto D.A. New data on chronology of landscape-paleoclimatic stages in northwestern Russia during the Late Glacial and Holocene // Radiocarbon. 2001. V. 43, N 2B. P. 581–594.
35. Bazarova V.B., Klimin M.A., Mokhova L.M., Orlova L.A. New pollen records of Late Pleistocene and Holocene changes of environment and climate in the Lower Amur River basin, NE Eurasia // Quaternary International. 2008. V. 179. P. 9–19.
36. Belyanin P.S., Belyanina N.I. The First Pollen Record of the Younger Dryas in the South of the Russian Far East // Doklady Earth Sciences 2024. V. 516, N1. P. 866–871.
37. Bezrukova E.V., Abzaeva A.A., Letunova P.P., Kulagina N.V., Orlova L.A. Evidence of Environmental Instability of the Lake Baikal Area After the Last Glaciation (Based on Pollen Records from Peatlands) // Archaeology Ethnology and Anthropology of Eurasia. 2009. V. 37, N 3. P. 17–25.
38. Bezrukova E.V., Tarasov P.E., Kulagina N.V., Abzaeva A.A., Letunova P.P., Kostrova S.S. Palynological study of Lake Kotokel' bottom sediments (Lake Baikal region) // Russian Geology and Geophysics. 2011. V. 52. P. 457–464.
39. Blaauw M., Christen J.A. Flexible paleoclimate age-depth models using an autoregressive gamma process // Bayesian Analysis. 2011. V. 6, N 3. P. 457–474.
40. Bronk Ramsey C. Radiocarbon calibration and analysis of stratigraphy: The OxCal program // Radiocarbon. 1995. V. 37. P. 425–430.
41. Dreimanis A. The Susaca-Interstadial and the Subdivision of the late Glacial. Discussion // Geol. en Mijnbouw. 1966. V. 45. P. 445–448.
42. Evstigneeva T.A., Cherepanova M.V. Environmental changes clarified by pollen and diatom proxy records in the sedimentary archive of the northwestern Japan Sea during last 21.0 kyr // Palaeoworld. 2022. V. 31. P. 733–748.
43. Gorbarenko S.A., Artemova A.V., Goldberg E.L., Vasilenko Y.P. The response of the Okhotsk Sea environment to the orbital-millennium global climate changes during the Last Glacial Maximum, deglaciation and Holocene // Glob. Planet. Change. 2014. V. 116. P. 76–90.
44. Gorbarenko S.A., Nam S.-I., Rybiakova Y.V., Shi X., Liu Y., Bosin A.A. High resolution climate and environmental changes of the northern Japan (East) Sea for the last 40 kyr inferred from sedimentary geochemical and pollen data // Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. 2014. V. 414. P. 260–272.
45. Gorbarenko S., Shi X., Rybiakova Y., Bosin A., Malakhov M., Zou J., Liu J., Velivetskaya T., Ignatiev A., Derkachev A., Wu Y., Shi F. Fine structure of dark layers in the central Japan Sea and their relationship with the abrupt climate and sea-level changes over the last 75 ka inferred from lithophysical, geochemical and pollen results // J. Asian Earth Sciences. 2015. V. 114. P. 476–487.
46. Grimm E. Tilia software 2.0.2. Springfield: Illinois State Museum Research and Collection Center, 2004.
47. Hemming, S.R. Heinrich events: massive late Pleistocene detritus layers of the North Atlantic and their global climate imprint // Rev. Geophys. 2004. V. 42. RG1005.

48. Igarashi Y., Igarashi T., Endo K., Yamada O., Nakagawa M., Sumita M. Vegetation history since the Late Glacial of Habomai Bog and Ochiishi Cape Bog, Nemuro Peninsula, eastern Hokkaido, north Japan // *J. Historical Botany*. 2001. V. 10, N 2. P. 67–79.
49. Igarashi Y. Pollen record in core MD01-2421 off Kashima, Northwest Pacific: correlation with the terrestrial pollen record since MIS 6 // *J. Geol. Soc. Japan*. 2009. V. 115. P. 357–366.
50. Igarashi, Y., Zharov, A.E. Climate and vegetation change during the late Pleistocene and early Holocene in Sakhalin and Hokkaido, northeast Asia / Y. Igarashi, A. Zharov // *Quaternary International*. 2011. V. 237. P. 24–31.
51. Igarashi, Y. Climate and vegetation in Hokkaido, northern Japan, since the LGM: Pollen records from core GH02-1030 off Tokachi in the northwestern Pacific / Y. Igarashi, M. Yamamoto, K. Ikehara // *J. Asian Earth Sciences*. 2011. V. 40. P. 1102–1110.
52. Katamura F., Takahara H., Bazarova V.B., Klimin M.A., Ikeda S., Takehara A. Vegetation history of Lower Amur basin, Russian far east during the Last Glacial // *Proceeding of International Symposium “Human Ecosystem Changes in the Northern Circum Japan Sea Area (NCJSA) in late Pleistocene”*, November 22–23, 2008, Tokyo, Japan. Tokyo: Faculty of Law and letters, BLD. 2, Hongo campus, The University of Tokyo, room N 1. 2008. P. 21–26.
53. Krammer K., Lange-Bertalot H. Bacillariophyceae. Teil 1: Naviculaceae, in *Süßwasserflora von Mitteleuropa*, Stuttgart: Gustav Fischer Verlag. 1986. 876 p.
54. Krammer K., Lange-Bertalot H. Bacillariophyceae. Teil 3 Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. Jena: Gustav Fischer Verlag. 1991. 576 p.
55. Krammer K. The genus *Pinnularia* // *Diatoms of Europe. Diatoms of the European inland waters and comparable habitats*. V. 1. Ruggell: A.R.G. Cantner Verlag K.G. 2000. 703 p.
56. Levesque A.J., Cwynar L.C., Walker I.R. A Multiproxy Investigation of Late-Glacial Climate and Vegetation Change at Pine Ridge Pond, Southwest New Brunswick, Canada // *Quaternary Research*. 1994. V. 42, Issue 3. P. 316–327.
57. Liu X., Wang S., Yang X., Tong G., Zhang E. A 16000-year pollen record of Qinghai Lake and its paleoclimate and paleoenvironment // *Chinese Science Bulletin*. 2002. V. 47, N 22. P. 1931–1936.
58. Mangerud J., Andersen S.T., Berglund B.E., Donner J.J. Quaternary stratigraphy of Norden, a proposal for terminology and classification // *BOREAS*. 1974. V. 3. P. 109–126.
59. Moore P. D., Webb J. A., Collinson M. E. *Pollen analysis*. London: Blackwell Science. 1991. 216 p.
60. Nakamura J., *Diagnostic Characters of Pollen Grains of Japan. Part 2* // *Special publications from the Osaka Museum of Natural History*. 1980. V. 12. 157 plates.
61. Rahmstorf S. Timing of abrupt climate change: A precise clock // *Geophysical research letter*. 2003. V. 30, N 10. 1510.
62. Rasmussen O., Bigler M., Blockley S.P., Blunier T., Bu-chardt S.L., Clausen H.B., Cvijanovic I., Dahl-Jensen D., Johnsen S.J., Fischer H., Gkinis V., Guillevic M., Hoek W.Z., Lowe J.J., Pedro J.B., Popp T., Seierstad I.K., Steffensen J.P., Svensson A.M., Vallelonga P., Vinther B.M., Walker M.J.C., Wheatley J.J., and Winstrup M. A stratigraphic framework for abrupt climatic changes during the Last Glacial period based on three synchronized Greenland ice-core records: refining and extending the INTIMATE event stratigraphy // *Quaternary Science Reviews*. 2014. V. 106. P. 14–28.
63. Ruan J., Xu Y., Ding S., Wang Y., Zhang X. A high-resolution record of sea surface temperature in southern Okinawa trough for the past 15,000 years // *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. 2015. V. 426. P. 209–215.
64. Takahara H., Igarashi Y., Hayashi R., Kumon F., Liew P.-M., Yamamoto M., Kawai S., Oba T., Irino T. Millennial-scale variability in vegetation records from the East Asian Islands: Taiwan, Japan and Sakhalin // *Quaternary Science Reviews*. 2010. V. 29. P. 2900–2917.
65. Van Dam H., Mertens A., Sinkeldam J. A coded checklist and ecological indicator values of freshwater diatoms from The Netherlands // *Netherlands Journal of Aquatic Ecology*. 1994. V. 28. P. 117–133.
66. Wang, Y.J., Cheng, H., Edwards, R.L. Millennial- and orbital-scale changes in the East Asian monsoon over the past 224,000 years // *Nature*. 2008. V. 451. P. 1090–1093.
67. Zhang W., Fan B., Li Y., Xu Q., Li B., Ding G., Zhang J. Pollen record of precipitation changes during the Younger Dryas and Early Holocene in the North China Plain // *Quaternary International*. 2019. V. 532. P. 116–125.