

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Архипов Ю.В. Стратиграфия триасовых отложений Восточной Якутии. Якутск: Якут. кн. изд-во, 1974. 312 с.
2. Булатова З.И., Дагис А.С., Казаков А.М. О первых находках фораминифер в предположительно индских отложениях Восточного Таймыра (мыс Цветкова) // Палеонтология и стратиграфия триаса Средней Сибири. М.: Наука, 1980. С. 18–20. (Тр. ИГиГ СО АН СССР. Вып. 448).
3. Булатова З.И. Фораминиферы / А.С. Дагис, А.М. Казаков. Стратиграфия, литология и цикличность триасовых отложений севера Средней Сибири. Новосибирск: Наука, 1984. С. 71–75. (Тр. ИГиГ СО АН СССР. Вып. 586).
4. Бяков А.С. Новая зональная схема пермских отложений Северо-Востока Азии по двустворчатым моллюскам. Статья 1. Зональное расчленение // Тихоокеан. геология. 2012. Т. 31, № 5. С. 13–40.
5. Бяков А.С. Двустворчатые моллюски перми кряжа Прончищева (Север Сибири): стратиграфическое значение и палеогеографические следствия // Палеостратиграфия. 2013. С. 21–22.
6. Бяков А.С., Захаров Ю.Д., Хорачек М., Рихоц С., Кутыгин Р.В., Иванов Ю.Ю., Колесов Е.В., Константинов А.Г., Тучкова М.И., Михалицына Т.И. Новые данные о строении и возрасте терминальной перми Южного Верхоянья (Северо-Восток Азии) // Геология и геофизика. 2016. Т. 57, № 2. С. 353–367.
7. Бяков А.С., Горячев Н.А., Ведерников И.Л., Брынько И.В., Толмачева Е.В. Новые результаты U-Pb SHRIMP датирования цирконов из верхневучапинских (верхняя пермь) отложений Северо-Востока России // Докл. АН. 2017. Т. 477, № 3. С. 331–336.
8. Бяков А.С., Кутыгин Р.В., Горячев Н.А., Бурнатый С.С., Наумов А.Н., Ядренкин А.В., Ведерников И.Л., Третьяков М.Ф., Брынько И.В. Открытие позднечансиньского комплекса двустворчатых моллюсков и два эпизода вымирания фауны в конце перми на Северо-Востоке Азии // Докл. АН. 2018. Т. 480, № 1. С. 121–124.
9. Герке А.А. Микрофауна пермских отложений Нордвикского района и ее стратиграфическое значение. Л., М.: Изд-во Главсевморпути, 1952. 210 с. (Тр. НИИГА. Т. XXVIII).
10. Герке А.А. Лингулинееллы и лингулины (Foraminifera) из пермских и нижнемезозойских отложений севера Центральной Сибири // Сб. стат. по палеонтологии и биостратиграфии. Л.: НИИГА, 1960. С. 29–70. (Тр. НИИГА. Вып. 21).
11. Герке А.А. Фораминиферы пермских, триасовых и лей-асовых отложений нефтеносных районов севера Центральной Сибири. Л.: Гостоптехиздат, 1961. 518 с. (Тр. НИИГА. Т. 120).
12. Герке А.А. Фрондикулярии из пермских, триасовых и лей-асовых отложений севера Центральной Сибири // Проблемы нефтегазоносности Советской Арктики. Л.: Гостоптех-издат, 1962. С. 97–175. (Тр. НИИГА. Т. 127).
13. Герке А.А., Сосипатрова Г.П. Стратиграфическое значение позднепалеозойских фораминифер Северо-Востока СССР // Верхний палеозой Северо-Востока СССР. Л.: Нед-ра, 1975. С. 26–42.
14. Герке А.А. О составе фораминифер из триасовых отложений острова Котельного // Мезозойские отложения Северо-Востока СССР. Л., 1977. С. 50–56.
15. Герке А.А. Фораминиферы / А.С. Дагис, Ю.В. Архипов, Ю.М. Бычков. Стратиграфия триасовой системы Северо-Востока Азии. М.: Наука, 1979. С. 156–160. (Тр. ИГиГ СО АН СССР. Вып. 447).
16. Дагис А.С., Казаков А.М. Стратиграфия, литология и цикличность триасовых отложений севера Средней Сибири. Новосибирск: Наука, 1984. 177 с. (Тр. ИГиГ СО АН СССР. Вып. 586).
17. Дагис А.С., Дагис А.А., Казаков А.М., Константинов А.Г., Курушин Н.И. Биостратиграфия нижнего инда Восточного Верхоянья // Биостратиграфия мезозоя Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1986. С. 21–31.
18. Дагис А.С., Дагис А.А. Биостратиграфия древнейших отложений триаса и граница палеозоя и мезозоя // Геология и геофизика. 1987. № 1. С. 19–29.
19. Дагис А.С., Ермакова С.П. Схема детальной биостратиграфии бореального нижнего триаса // Стратиграфия. Геол. корреляция. 1993. Т. 1, № 2. С. 26–36.
20. Домохотов С.В. О татарском ярусе Восточного Верхоянья: Материалы по геологии и полезным ископаемым Северо-Востока СССР. 1960. Вып. 14. С. 27–33.
21. Домохотов С.В. Индский ярус и зона отоцерас Восточного Верхоянья: Материалы по геологии и полезным ископаемым Якутской АССР. 1960. Вып. I. С. 111–120.
22. Ермакова С.П., Кутыгин Р.В. О нижней границе индского яруса в Восточном Верхоянье // Геология и геофизика. 2000. Т. 41, № 5. С. 671–678.
23. Ермакова С.П. Зональный стандарт бореального нижнего триаса. М.: Наука, 2002. 109 с.
24. Ефимова Н.А. Триасовые фораминиферы Северо-Западного Кавказа и Предкавказья // Вопросы микропалеонтологии. 1974. Вып. 17. С. 54–83.
25. Ефимова Н.А. Раннетриасовые сообщества фораминифер и их связь с палеозойскими фораминиферами (на примере Кавказа) // Вопросы микропалеонтологии. 1979. Вып. 22. С. 43–49.

26. Захаров В.А., Богомолов Ю.И., Ильина В.И., Константинов А.Г., Курушин Н.И., Лебедева Н.К., Меледина С.В., Никитенко Б.Л., Соболев Е.С., Шурыгин Б.Н. Бореальный зональный стандарт и биостратиграфия мезозоя Сибири // Геология и геофизика. 1997. Т. 38, № 5. С. 927–956.
27. Захаров Ю.Д., Бяков А.С., Хорачек М. Глобальная корреляция базальных слоев триаса в свете первых изотопно-углеродных свидетельств по границе перми и триаса на северо-востоке Азии // Тихоокеан. геология. 2014. Т. 33, № 1. С. 3–19.
28. Захаров Ю.Д., Бяков А.С., Рихоц С., Хорачек М. Значение изотопно-углеродных данных по пограничным слоям перми и триаса в Верхоянье для глобальной корреляции базальных слоев триаса // Докл. АН. 2015. Т. 460, № 1. С. 60–64.
29. Казаков А.М., Константинов А.Г., Курушин Н.И., Могучева Н.К., Соболев Е.С., Фрадкина А.Ф., Ядренкин А.В., Девятов В.П., Смирнов Л.В. Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов Сибири. Триасовая система. Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «ГЕО», 2002. 322 с.
30. Касаткина Е.А., Преображенская Э.Н., Черкесов О.В. Комплексы фораминифер из терригенных пород перми, нижнего и среднего триаса северо-западного побережья острова Котельный // Стратиграфия и палеонтология мезозойских осадочных бассейнов Севера СССР. Л., 1985. С. 55–61.
31. Касаткина Е.А. Триасовые фораминиферы Советской Арктики и Шпицбергена // Ярусные и зональные шкалы бореального мезозоя СССР. М.: Наука, 1989. С. 31–38. (Тр. ИГиГ СО АН СССР. Вып. 722).
32. Касаткина Е.А. Первые находки раннетриасовых фораминифер на Шпицбергене // Ежегодник ВПО. Л.: Наука, 1991. Т. XXXIV. С. 11–18.
33. Кашик Д.С., Ганелин В.Г., Ложкина Н.В., Миклухо-Маклай О.А., Бурков Ю.К., Дорофеева Л.А., Караваева Н.И., Бяков А.С., Стукалина Г.А., Гутенева Е.И., Смирнова Л.Н. Опорный разрез перми Омолонского массива. Л.: Наука, 1990. 198 с. (Тр. МСК СССР. Т. 21).
34. Константинов А.Г., Соболев Е.С., Копылова А.В., Ядренкин А.В. Триас Северо-Востока России: зональные шкалы, границы ярусов и нерешенные проблемы // Общая стратиграфическая шкала России: состояние и перспективы обустройства: Всероссийское совещание, 23–25 мая 2013 г., ГИН РАН, г. Москва / Сб. статей / Ред. М.А. Федонкин. М.: ГИН РАН, 2013. С. 262–266.
35. Константинов А.Г., Соболев Е.С. Ядренкин А.В. Стратиграфия триаса восточной части побережья моря Лаптевых и Новосибирских островов // Геология и геофизика. 2013б. Т. 54, № 8. С. 1028–1046.
36. Корчагин О.А. Фораминиферы и стратиграфия Караташской серии (нижний триас–средний анизий) Юго-Восточного Памира // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2008. Т. 16, № 3. С. 49–58.
37. Корчагин О.А. Фораминиферы на рубеже перми-триаса в глобальном стратотипе границы (слой № 27, Мейшань, Южный Китай) // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2011. Т. 19, № 2. С. 40–54.
38. Курушин Н.И. Древнейшие триасовые двустворчатые моллюски Якутии // Бореальный триас. М.: Наука, 1987. С. 99–110. (Тр. ИГиГ СО АН СССР. Вып. 689).
39. Кутыгин Р.В. Основные черты стратиграфии и палеогео-графии нижнедулгалахского регионального подъяруса пермской системы Якутии // Природные ресурсы Арктики и Субарктики. 2018. Т. 25, № 3. С. 5–21.
40. Кутыгин Р.В., Будников И.В., Бяков А.С., Давыдов В.И., Килисов А.Н., Силантьев В.В. Первые находки цератитов рода *Otoceras* в Кобюминской зоне Южного Верхоянья, Северо-Восток России // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. 2019. (в печати).
41. Левен Э.Я., Корчагин О.А. Пермо-триасовый биотический кризис и фораминиферы // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2001. Т. 9, № 4. С. 55–64.
42. Лозовский В.Р. Пермо-триасовый кризис и его возможная причина // Бюлл. МОИП. Отдел геол. 2013. Т. 88, № 1. С. 49–58.
43. Решения Третьего межведомственного регионального стратиграфического совещания по докембрию, палеозою и мезозою Северо-Востока России / Ред. Т.Н. Корень, Г.В. Котляр. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2009. 268 с.
44. Терехов М.И. Стратиграфия и тектоника южной части Омолонского массива. М.: Наука, 1979. 114 с.
45. Шевырев А.А. Нижняя граница триаса и ее корреляция в морских отложениях. Статья 1. Пограничные разрезы Тетиса // Стратиграфия. Геол. корреляция. 1999. Т. 7, № 2. С. 14–27.
46. Шевырев А.А. Нижняя граница триаса и ее корреляция в морских отложениях. Статья 2. Бореальные разрезы базального триаса и их сопоставление с пограничными разрезами Тетиса // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2000. Т. 8, № 1. С. 55–65.
47. Шевырев А.А. Биохронология триаса: современное состояние и основные проблемы // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2006. Т. 14, № 6. С. 54–67.
48. Ядренкин А.В., Бяков А.С., Кутыгин Р.В., Копылова А.В. Фораминиферы из пограничных пермо-триасовых отложений Южного Верхоянья (Якутия, р. Сеторым) // Современная микропалеонтология – проблемы и перспективы. М.: ПИН РАН, 2018. С. 176–178. (Тр. XVII Всерос. микропалеонтолог. совещ., 24–28 сентября 2018 г., Казань, Россия).

49. Algeo T., Henderson C.M., Ellwood B., Rowe H., Elswick E., Bates S., Lyons T., Hower J.C., Smith C., Maynard B., Hays L.E., Summons R.E., Fulton J., Freeman K.H. // *GSA Bull.* 2012. V. 124. P.1424–1448.
50. Benton M.J., Twitchett R.J. How to kill (almost) all life: The end-Permian extinction event // *Trends in ecology and evolution.* 2003. V. 18. P. 358–365.
51. Biakov A.S., Kutugin R.V. Bivalves from the Delendzhian–Dulgalakhian boundary beds of the Middle Permian of the lower reaches of the Lena River (Northern Verkhoyansk Region, Northern Siberia) // *Paleontol. Journ.* 2018. V. 52, N 7. P. 761–767.
52. Bond D.P.G., Wignall P.B. Pyrite framboid study of marine Permian-Triassic boundary sections: A complex anoxic event and its relationship to contemporaneous mass extinction // *GSA Bull.* 2010. V. 122. P. 1265–1279.
53. Chen Z.Q., Yang H., Luo M., Benton M.J., Kaiho K., L Zhao, Huang Y., Zhang K., Fang Y., Jiang H., Qiu H., Li Y., Tu C., Shi L., Zhang L., Feng X., Chen L. Complete biotic and sedimentary records of the Permian–Triassic transition from Meishan section, South China: Ecologically assessing mass extinction and its aftermath // *Earth-Sc. Rev.* 2015. V. 149. P. 67–107.
54. Dagys A.S., Dagys A.A. Biostratigraphy of the lowermost Triassic and the boundary between Paleozoic and Mesozoic // *Memorie della Soc. Geol. Italiana.* 1986. V. 34. P. 313–320.
55. Dagys A., Ermakova S. Induan (Triassic) Ammonoids from North-Eastern Asia // *Revue de Paléobiol. Genève,* 1996. V. 15, N 2. P. 401–447.
56. Grasby S.E., Beauchamp B. Intrabasin variability of the carbon-isotope record across the Permian-Triassic transition, Sverdrup Basin, Arctic Canada // *Chem. Geol.* 2008. V. 253. P. 141–150.
57. Grasby S.E., Beauchamp B., Bond P.G.D., Wignall P., Talavera C., Galloway J.M., Piepjohn K., Reinhardt L., Blomeier D. Progressive environmental deterioration in northwestern Pangea leading to the latest Permian extinction // *GSA Bull.* 2015. V. 127. P. 1331–1347.
58. Groves J.R., Altiner D., Rettori R. Extinction, survival, and recovery of Lagenide foraminifers in the Permian–Triassic boundary interval, central Taurides, Turkey // *J. Paleontol.* 2005. Mem. 62 Suppl. to N 4. P. 1–38.
59. Groves J.R., Rettori R., Payne, J.L., Boyce M.D., Altiner D. End-Permian mass extinction of Lagenide foraminifers in the Southern Alps (northern Italy) // *J. Paleontol.* 2007. V. 81. P. 415–434.
60. Ho J. Triassic foraminifera from the Chialingchiang limestone of South Sechuan // *Acta Paleont. Sinica.* V. 7, N 5. 1959. P. 387–418.
61. Horacek M., Povoden E., Richoz S., Brandner R. High-resolution carbon isotope changes, litho- and magnetostratigraphy across Permian–Triassic boundary sections in the Dolomites, N-Italy. New constraints for global correlation // *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Palaeoecol.* 2010. V. 290 (1–4). P. 58–64.
62. Karavaeva N.I., Nestell G.P. Permian foraminifers of the Omolon Massif, northeastern Siberia, Russia // *Micropaleontology.* 2007. V. 53, N. 3. P. 161–211.
63. Kolar-Jurkovšek T., Vuks V.J., Aljinović D., Hautmann M., Kaim A., Jurkovšek B. Olenekian (Early Triassic) fossils assemblage from Eastern Julian Alps (Slovenia) // *Annales Soc. Geol. Poloniae.* 2013. V. 83. P. 213–227.
64. Kozur H. Some remarks to the conodonts *Hindeodus* and *Isarcicella* in the latest Permian and earliest Triassic // *Palaeoworld.* 1995. N 6. P. 64–77.
65. Loeblich A., Tappan H. Foraminiferal genera and their classification. N.Y.: Van Nostrand Reinhold, 1988. V. 1–2. 969 p.
66. Mørk A., Elvebakk G., Forsberg A.W., Hounslow M.W., Nakrem H.A., Vigran J.O., Weitschat W. The type section of the Vikinghøgda Formation: a new Lower Triassic unit in central and eastern Svalbard // *Polar Res.* 1999. V. 18. P. 51–82.
67. Nestell G.P., Kolar- Jurkovšek T., Jurkovšek B., Aljinović D. Foraminifera from the Permian-Triassic transition in western Slovenia // *Micropaleontology.* 2011. V. 57, N 3. P. 197–222.
68. Payne J.L., Clapham M.E. End-Permian mass extinction in the oceans; an ancient analog for the twenty-first century? // *Ann. Rev. Earth Planet. Sci.* 2012. V. 40. P. 89–111.
69. Posenato R. The end-Permian mass extinction (EPME) and the Early Triassic biotic recovery in the western Dolomites (Italy): state of the art // *Bull. della Soc. Paleo. Italiana,* 2019. V. 58, N 1. P. 11–34.
70. Salay J., Borza K., Samuel O. Triassic Foraminifers of the West Carpathians // *Geol. Ustav Dyon. Stura, Bratislava.* 1983. 211 p.
71. Shen S.Z., Crowley J.L. Wang Y., Bowring S.A., Erwin D.H., Sadler P.M., Cao C.Q., Rothman D.H., Henderson C.M., Ramezani J., Zhang H., Shen Y., Wang X.D., Wang W., Mu L., Li W.Z., Tang Y.G., Liu X.L., Liu L.J., Zeng Y., Jiang Y.F., Jin Y.G. Calibrating the End-Permian mass extinction // *Sci.* 2011. V. 334. P. 1367–1372.
72. Song H.J., Tong J.N., Zhang K.X. et al. Foraminiferal survivors from the Permian–Triassic mass extinction in the Meishan section, South China // *Paleoworld.* 2007. V. 16. P. 105–119.
73. Song H., Jinnan Tong J., Chen Z.Q. Evolutionary dynamics of the Permian-Triassic foraminifer size: Evidence for Lilliput effect in the end-Permian mass extinction and its aftermath // *Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol.* 2011. V. 308. P. 98–110.

74. Song H., Wignall P.B., Tong J., Yin H. Two pulses of extinction during the Permian–Triassic crisis // *Nature Geosci.* 2013. V. 6, N 1. P. 52–56.
75. Song H.J., Tong J.N., Wignall P.B., Luo M. Early Triassic disaster and opportunistic foraminifers in South China // *Geol. Magazine.* 2015. V. 1, N 2. P. 1–18.
76. Styk O. Foraminifera from the Lower and Middle Triassic of Poland // *Acta Paleont. Pol. Warszawa.* 1975. V. 20, N 4. P. 501–534.
77. Tozer E.T. The Trias and its Ammonoids: The Evolution of a time scale. Ottawa: Geol. Surv. Can. 1984. 171 p.
78. Tozer E.T. Towards a Definition of the Permian-Triassic boundary // *Episodes.* 1988. V. 11, N 4. P. 251–255.
79. Tozer E.T. Canadian Triassic ammonoid faunas // *Geol. Surv. Can. Bull.* 1994. N 467. P. 1–663.
80. Twitchett R.J., Looy C.V., Morante R., Visscher H., Wignall P.B. Rapid and synchronous collapse of marine and terrestrial ecosystems during the end-Permian biotic crisis // *Geol.* 2001. V. 29. P. 351–354.
81. Wignall P.B., Morante R., Newton R. The Permo–Triassic transition in Spitsbergen: $\delta^{13}\text{C}_{\text{org}}$ chemostratigraphy, Fe and S geochemistry, facies, fauna and trace fossils // *Geol. Magazine.* 1998. V. 135. P. 47–62.
82. Yin H. (Ed.) The Paleozoic–Mesozoic boundary – candidates of the global stratotype section and point (GSSP) of the Permian–Triassic boundary. Wuhan: China Univ. Geosci. press, 1996. P. 1–137.
83. Yin H., Sweet W.C., Glenister B.F., Kotlyar G., Kozur H., Newell N.D., Sheng J., Yang Z., Zakharov Y.D. Recommendation of the Meishan section as global stratotype section and point for basal boundary of Triassic system // *Newslett. on Stratigraphy.* 1996. V. 34, N 2. P. 81–108.
84. Yin H., Zhang K., Tong J., Yang Z., Wu S. The Global stratotype section and point (GSSP) of the Permian-Triassic boundary // *Episodes.* 2001. V. 24, N 2. P. 102–114.
85. Zaninetti L. Foraminifera du Trias. Essai de synthese et correlation entre les domaines mesogeens europeen et asiatique // *Rev. Ital. Paleont.* 1976. V. 82, N 1. P. 1–258.