

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Будников И.В., Сивчиков В.Е., Клец А.Е., Кутыгин Р. Уфимский ярус в разрезах Сибири и Верхоянья // Верхнепермские стратотипы Поволжья. Международный симпозиум: Тез. докл. Казань: Изд-во Мастер Лайн, 1998. С. 20–21.
2. Бурого В.И. Представители рода *Sonia* в пермских отложениях Приморья // Палеоботаника и фитостратиграфия Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. С. 17–43.
3. Бурого В.И. К вопросу о границе Ангарского и Катазиатского растительных царств // Пермо-триасовые события в развитии органического мира Северо-Восточной Азии. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 6–23.
4. Бурого В.И. Владивостокский горизонт верхней перми Юго-Западного Приморья // Новые данные по биостратиграфии палеозоя и мезозоя юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 81–102..
5. Бяков А.С. Биостратиграфия пермских отложений Северного Приохотья (Северо-Восток Азии) // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2007. Т.15, № 2. С. 47–71.
6. Бяков А.С. Зональная стратиграфия, событийная корреляция, палеобиогеография перми Северо-Востока Азии (по двустворчатым моллюскам). Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2010. 262 с.
7. Бяков А.С. Новая зональная схема пермских отложений Северо-Восток Азии по двустворчатым моллюскам. Статья 2. Вопросы корреляции // Тихоокеан. геология. 2013. Т. 32, № 1. С. 3–17.
8. 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.
9. Бяков А.С., Шпикерман В.И., Ведерников И.Л., Толмачева Е.В. Первые результаты U-Pb SIMS датирования цирконов из вучапинских (верхняя пермь) отложений Северо-Востока России: значение для межрегиональных корреляций // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2017. Т. 25, № 3. С. 19–28.
10. Бяков А.С., Ногасек М., Горячев Н.А., Ведерников И.Л., Захаров Ю.Д. Первая детальная запись $\delta^{13}C_{org}$ в пограничных пермо-триасовых отложениях Колымо-Омолонского региона (Северо-Восток Азии) // ДАН. 2017. Т. 474, № 3. С. 347–350.
11. Верхний палеозой Ангариды. Новосибирск: Наука, 1988. 265 с.
12. Голубев В.К. Ревизия казанского яруса Европейской России // Палеонтология и стратиграфия перми и триаса Северной Евразии / Авторефераты докладов IV Всероссийской конференции (Москва, 4–5 апреля 2002 г.). Москва: ПИН РАН, 2002. С. 39–40.
13. Горяев С.К., Кутыгин Р.В., Будников И.В. и др. Стратотипические разрезы дулгалахского и хальпирского горизонтов (татарский отдел) Западного Верхоянья // Пермская система: стратиграфия, палеонтология, палеогеография, геодинамика и минеральные ресурсы: Материалы конференции, посвященной 170-летию со дня открытия пермской системы. Пермь: Пермский гос. ун-т. 2011. С. 83–88.
14. Гусев А.К. Неморские двустворки. Зональное подразделение верхнего отдела перми по разным группам фауны и флоры // Стратотипы и опорные разрезы верхней перми Поволжья и Прикамья / Ред. Н.К. Есаулова, В.Р. Лозовский. Казань: Изд-во «Экоцентр», 1996. С.223–226.
15. Дуранте М.В. Палеоботаническое обоснование стратиграфии карбона и перми Монголии // Труды совместной Советско-Монгольской геол. экспедиции. М.: Наука, 1976. Вып. 19. 279 с..
16. Дуранте М.В., Лувсанцэдэн Уранбилэг. Особенности развития южной ветви Субангарской палеофлористической области // Сб. памяти Всеволода Андреевича Вахрамеева. М.: ГЕОС, 2002. С. 247–261.
17. Есаулова Н.К. Флора и фитоциальная шкала верхней перми Волго-Уральской стратотипической области: Дис. в форме науч. докл. на соискан. учен. степени д. г.-м. наук. Казань: КГУ, 1998. 65 с.
18. Захаров Ю.Д., Олейников А.В., Котляр Г.В., Бурого В.И., Руденко В.С., Форуковская Э.А. Первая находка раннепермского гониатита в Южном Приморье // Тихоокеан. геология. 1997. Т. 16, № 5. С. 116–122.
19. Захаров Ю.Д., Уханева Н.Г., Игнатъев А.В., Афанасьева Т.Б., Вавилов М.Н., Котляр Г.В., Попов А.В., Попов А.М. Изотопный состав кислорода и углерода органогенных карбонатов верхнего палеозоя и мезозоя Евразии // Тихоокеан. геология. 1997. Т. 16. С. 45–58.
20. Захаров Ю.Д., Уханева Н.Г., Киселева А.В., Котляр Г.В., Никитина А.П., Тазава Дж., Гвоздев В.И. Стабильные изотопы углерода и Са-Mg отношения пермских известняков Китаками (Япония) и Приморья и их корреляция с учетом новых палеонтологических данных // Тихоокеан. геология. 1998. Т.17, № 3. С. 36–49.
21. Захаров Ю.Д., Борискина Н.Г., Попов А.М. Реконструкция условий морской среды позднего палеозоя и мезозоя по изотопным данным (на примере севера Евразии). Владивосток: Дальнаука, 2001. 112 с.
22. Зимица В.Г. О *Glossopteris* и *Gangamopteris* из пермских отложений Южного Приморья // Палеонтол. журн. 1967. № 2. С. 113–121.
23. Кириллов В.Н. Палеомагнитно-стратиграфическое исследование угленосной толщи Кузбасса. Автореф. дис...канд. геол.-минер. наук. Красноярск: Ин-т физики СО АН СССР, 1971. 26 с.

24. Клец А.Г. Верхний палеозой окраинных морей Ангариды. Новосибирск: ГЕО, 2005. 240 с.
25. Котляр Г.В., Захаров Ю.Д., Кропачева Г.С. и др. Позднепермский этап эволюции органического мира. Мидийский ярус СССР. Л.: Наука, 1989. 184 с.
26. Котляр Г.В. Опорные корреляционные уровни пермской системы // Стратиграфия. Геол. корреляция. 1997. Т. 5, № 2. С. 35–50.
27. Котляр Г.В., Коссовая О.Л., Шишлов С.Б., Журавлев А.В., Пухонто С.К. Граница отделов перми в разнофациальных отложениях севера Европейской России: событийно-стратиграфический подход // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2004. Т.12, №5. С. 29–54.
28. Котляр Г.В. Пермские отложения Южного Приморья – ключ к прослеживанию ярусных подразделений Международной и Общей стратиграфических шкал // Тихоокеан. геология. 2015. Т. 34, № 4. С. 19–38.
29. Кутыгин Р.В. Последовательность амmonoидей в кунгурском ярусе Куранахской подзоны (Западное Верхоянье) // Отеч. геология. 2012. № 5. С. 37–40.
30. Левен Э.Я., Богословская М.Ф. Роудский ярус перми и проблемы его глобальной корреляции // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2006. Т.14, № 2. С. 67–78.
31. Левен Э.Я. Верхний карбон (пенсильваний) и пермь Западного Тетиса: фузулиниды, стратиграфия, палеогеография / Отв. ред. В.А. Захаров // Труды ГИН. Вып. 590. М.: Изд-во ГЕОС, 2009. 238 с.
32. Макошин В.И., Кутыгин Р.В. Биостратиграфия и брахиоподы ассельско-артинских отложений Аркачан-Эчийского междуречья (Западное Верхоянье) // Отеч. геология. 2013. № 5. С. 46–51.
33. Макошин В.И., Кутыгин Р.В. Зональная шкала ассельско-сакмарских отложений Верхоянья по брахиоподам рода *Jakutoproductus* //100-летие Палеонтологического общества России. Проблемы и перспективы палеонтологических исследований. СПб: изд-во ВСЕГЕИ, 2016. С.109–111.
34. Мейен С.В. Пермская флора // Палеозойские и мезозойские флоры Евразии и флостратиграфия этого времени. М.: Наука, 1970. Вып. 208. С. 118–130.
35. Молостовская И.И., Миних А.В., Молостовский Э.А. и др. Новые данные о магнито-биостратиграфическом рубеже уржумского и северодвинского ярусов перми // Верхний палеозой России: стратиграфия и палеогеография. Казань: Казан. гос. ун-т. 2007. С. 219– 222
36. Наугольных С.В. Флора кунгурского яруса Среднего Приуралья и её корреляция с флорами центральной Ангариды // Стратиграфия. Геол. корреляция. 1993. Т.1, № 5. С. 53–62.
37. Попов А.В. Новый вид рода *Epijuresanites* (Ammonoidea) из пермских отложений Пай-Хоя // Палеонтол. журн. 2005. № 1. С. 18–19.
38. Постановления МСК и его постоянных комиссий, вып. 36. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ. 2006. 64 с. (МПР РФ, РАН, Роснедра, ВСЕГЕИ, МСК России).
39. Пронина Г.П. Корреляция верхнепермских отложений Бореальной области по мелким фораминиферам // Докл. Междунар. симпозиума «Верхнепермские стратотипы Поволжья». М.: ГЕОС, 1999. С.182–191.
40. Пухонто С.К. Стратиграфия и флористическая характеристика пермских отложений угольных месторождений Печорского бассейна. Москва: Науч. мир, 1998. 312 с.
41. Пухонто С.К. Место уфимского яруса в Общей обновленной Восточно-Европейской шкале на примере Печорского Приуралья // Геология и нефтегазоносность северных районов Урало-Поволжья // Сб. материалов Всерос. научно-практич. конф, посвященной 100-летию со дня рождения П.А. Софроницкого. Пермь: ПГУ, 2010. С. 94–96.
42. Пухонто С.К. К изменению в стратиграфической шкале перми Печорского Приуралья // Общая стратиграфическая шкала и методические проблемы разработки региональных стратиграфических шкал России: Материалы Межведомственного рабочего совещания. Санкт-Петербург, 17–20 октября 2016 г. СПб: Изд-во ВСЕГЕИ, 2016. С. 135–136.
43. Решения Третьего межведомственного регионального стратиграфического совещания по докембрию, палеозою и мезозою Северо-Востока России (Санкт-Петербург, 2002) / Ред. Т.Н. Корень, Г.В. Котляр. СПб: Изд-во ВСЕГЕИ, 2009. 268 с.
44. Силантьев В.В. Пермские неморские двустворчатые моллюски Восточно-Европейской платформы: систематика, филогения, зональная стратиграфия: Автореф. дис.... д-ра геол.-минер. наук. Казань, 2016. 36 с.
45. Balabanov, Y. Paleomagnetic characterization of the Middle and Upper Permian deposits based on the results from the key section in the Monastery Ravine // Carboniferous and Permian Earth systems, stratigraphic events, biotic evolution, sedimentary basins and resources. Kazan Golovkinsky Stratigraphic Meeting, 2014. Kazan: Kazan. Federal. Univ., 2014. P.14–17.
46. Burov B.V., Esaulova N.K., Zharkov I.Y., Yasonov P.G., Nurgaliev D.K. Tentative Palaeomagnetic Data on the Permian Lamar and Manzanita Members of the Upper part of the Guadalupian Series, Guadalupe and Apache Mountains (Texas, USA) and their comparison with the East European Magnitostatigraphic Scale // Georesources. 2002. V. 6. P. 24–28.

47. Davydov V.I., Biakov A.S., Isbell J.I. et al. Middle Permian U-Pb zircon ages of the «glacial» deposits of the Atkan Formation Ayan-Yuryakh anticlinorium, Magadan province, NE Russia: Their significance for global climatic interpretations // *Gondwana Res.*, 2015. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gr.2015.10.014>
48. Davydov V.I., Byakov A.S. Discovery of shallow-marine biofacies conodonts in a bioherm within the Carboniferous – Permian transition in the Omolon massif, NE Russia near the North paleo-pole: Correlation with a warming spike in the southern hemisphere // *Gondwana Resh.* 2015. V. 28. P. 888–897. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gr.2014.07.008>.
49. DiMichele W. A., Mamay S.H., Chaney D.S., Hook R.W. and Nelson W.J. An early Permian flora with late Permian and Mesozoic affinities from North-Central Texas / *J. Paleontol.* 2001. V. 75, N 2. The paleontological society. P. 449–460.
50. Durante M.V., Pukhonto S.K. Upper Permian of Angaraland (Series and Stages Boundaries) // *Permophiles Issue.* 1999. N 34. P. 26–31
51. Ganelin V.G., Biakov A.S. The Permian biostratigraphy of the Kolyma-Omolon region, Northeast Asia // *Journ. Asian Earth Sci.* 2006. V. 26, N 3–4. P. 225–234.
52. Henderson C.M. Conodont palaeontology of the Permian Sabine Bay, Assistance, and Trold Fiord formations? Northern Ellesmere Island, Canadian Arctic Archipelago / Unpublished M.Sc. thesis, Univ. British Columbia. P. 135.
53. Huang Ben-hong. Permian flora from the Southeastern Part of the Xiao Hinggan Lin (Lesser Khingan Mt.), NE China (in Chinese) // *Geol. Publ. House.* Beijing, 1977. 79 p.
54. Huang Ben-hong. The Permian system of Northern Northeast China // *Pre- Jurassic Geology of Inner Mongolia, China: Report of China-Japan Cooperat. Research Group, 1987–1989.* Osaka, 1991. P. 149–174.
55. Karavaeva N.I., Nestell G.P. Permian foraminifers of the Omo-lon Massif, northeastern Siberia, Russia // *Micropaleontology.* V. 53, N 3, 2007. P. 161–211.
56. Klets A.G., Budnikov I.V., Kutygin R.V., Biakov A.S., Gri-nenko V.S. Permian of the Verkhoyansk-Okhotsk region, NE Russia // *J. Asian Earth Sci.* 2006. V. 26, N 3–4. P. 258–268.
57. Kotlyar G.V. Permian of the Russia and CIS and its interregional correlation // *Permian-Triassic evolution of Tethys and Western Circum-Pacific. Developments palaeontology and stratigraphy.* 2000. N 18. P. 17–35.
58. Kotlyar G.V., Belyansky G.S., Burago V.I. et al. South Primorye, Far East Russia – A key region for global Permian correlation // *J. Asian Earth Sci.* 2006. V.26. P. 280–293.
59. Kotlyar G.V. Upper Kungurian-Lower Kazanian transition deposits of the East European Platform and the Russian Far East // *Carboniferous and Permian Earth systems, stratigraphic events, biotic evolution, sedimentary basins and resources. Kazan Golovkinsky Stratigraphic Meeting, 2014.* Kazan: Kazan. Federal. Univ. 2014. P. 47–48.
60. Kutygin R.V. Permian ammonoid associations of the Verkhoyansk Region, Northeast Russia // *J. Asian Earth Sci.* 2006. V.26. P. 243–257.
61. Leonova T.B. Permian ammonoid biostratigraphy // Downloaded from <http://sp.lyellcollection.org/> at University of Colorado Boulder on December 13, 2016. 19 p.
62. Manankov I.N., Shi G.R., Shu-zhong Shen. An overview of Permian marine stratigraphy and biostratigraphy of Mongolia // *J. Asian Earth Sci.* 2006. V. 26. P. 294–303.
63. Nassichuk, W.W. Permian Ammonoids from Devon and Melvill Islands, Canadian Arctic Archipelago // *J. Paleontol.* 1970. V. 44, N 1. P. 77–97.
64. Yao Zhao, Ouyang Shu. On the paleophyte-mesophyte boundary // *Paper for the 5th International Palynological Conference.* Nanjing: Inst. Geol. Palaeontol. Acad. Sin., 1980. 9 p.
65. Zakharov Y.D., Ukhaneva N.G., Tanabe K., Tazawa J., Shigeta Y., Ignatiev A.V., Kotlyar G.V., Afanasyeva T.V. et al. $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$ in the major Phanerozoic boundaries and a main reason for a grate extinction // *Albertiana.* 1996. N 18. P.13–20.
66. Zimina V.G. Late Paleozoic flora of South Primorye and some problems of phytogeography // *Late Paleozoic and Early Mesozoic Circum-Pacific Events: Biostratigraphy, tectonics and ore deposits of Primorye (Far East Russia) / Eds. A. Baud, I. Popova, J.M. Dickins et al. // Memoir de Geologie (Lausanne).* 1997. N 30. P. 89–108.