

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баранов Б.В., Дозорова К.А., Карп Б.Я., Карнаух В.А. Гео-метрия раскрытия Курильской котловины // Докл. АН. 1999. Т. 367, № 3. С. 376–379.
2. Безверхний В.Л., Горюва М.Т., Маркевич В.С., Плетнев С.П., Набиуллин А.А. О возрасте Курильской глубоководной котловины // Докл. АН. 2003. Т. 391, № 5. С. 655–659.
3. Берсенева И.И., Леликов Е.П., Безверхний В.Л., Ващенко Н.Г., Съедин В.Г., Терехов Е.П., Цой И.Б. Геология дна Японского моря. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1987. 140 с.
4. Геологическая карта дна Японского моря / Ред. И.И. Берсенева, Л.И. Красный. Л.: ВСЕГЕИ, 1984.
5. Глазенов Ю.Б., Баженова О.К., Гречин В.И., Маргулис Л.С., Сальников Б.А. Кайнозой Сахалина и его нефтегазоносность. М.: ГЕОС, 2002. 225 с.
6. Голозубов В.В. Тектоника юрских и нижнемеловых комплексов северо-западного обрамления Тихого океана. Владивосток: Дальнаука, 2006. 239 с.
7. Голозубов В.В., Микловда С.В., Ли, Донг-У, Павлюткин Б.И., Касаткин С.А. Динамика формирования кайнозойской Угловской впадины (Южное Приморье) // Тихо-океан. геология. 2007. № 4. С. 22–33.
8. Голозубов В.В., Касаткин С.А., Гранник В.М., Нечаюк А.Е. Деформации поздне-меловых и кайнозойских комплексов Западно-Сахалинского террейна // Геотектоника, 2012. № 5. С. 1–21.
9. Голозубов В.В., Фать, Ф. В. Динамика формирования кайнозойских бассейнов западной окраины Тихого океана // Тектоника складчатых поясов Евразии: сходство, различие, характерные черты новейшего горообразования, региональные обобщения: Материалы XLVI тектонического совещания. Т. 1. М.: ГЕОС, 2014. С. 74–78.
10. Голозубов В.В., Касаткин С.А., Малиновский А.И., Нечаюк А.Е., Гранник В.М. Дислокации меловых и кайнозойских комплексов северной части Западно-Сахалинского террейна // Геотектоника. 2016. № 4. С. 105–120.
11. Голозубов В.В., Касаткин С.А., Йокояма К., Цуцуми Ю, Кийокава Ш. Миоценовые дислокации при формировании впадины Японского моря (на примере о. Цусима) // Геотектоника. 2017. № 4. С. 83–100.
12. Голозубов В.В., Желдак М.В., Крук Н.Н., Касаткин С.А., Эпизоды аномально высокой интенсивности тектонических дислокаций // Тихоокеан. геология. 2019. № 1. С. 3–12.
13. Гончаров М.А. Пассивный и активный рифтогенез: не противопоставление, а эволюционный переход от одного к другому // Тектоника, рудные месторождения и глубинное строение земной коры. Екатеринбург: Ин-т геологии и геохимии УрО РАН, 2011. С. 54–57.
14. Жаров А.Э., Кириллова Г.Л., Маргулис Л.С., Чуйко Л.С., Куделькин В.В., Варнавский В.Н., Гагиев В.И. Геология, геодинамика и перспективы нефтегазоносности осадочных бассейнов Татарского пролива. Владивосток: ДВО РАН, 2004. 220 с.
15. Ким Ч.У., Михайлов В.И., Сен Р.С., Семенова Е.П. Невельское землетрясение 02.08.2007: анализ инструментальных данных // Тихоокеан. геология. 2009. Т. 28, № 5. С. 4–15.
16. Кропоткин П.Н., Шахварстова К.А. Геологическое строение Тихоокеанского подвижного пояса. М.: Наука, 1965. 358 с.
17. Куделькин В.В., Савицкий В.О., Карпей Т.И., Болдырева В.П. Структура и эволюция осадочного чехла присахалинского обрамления Южно-Охотской котловины // Тихоокеан. геология. 1986. №.4. С. 3–14.
18. Кулаков И.Ю., Добрецов Н.Л., Бушенкова Н.А., Яковлев А.В. Форма слэбов в зонах субдукции под Курило-Камчатской и Алеутской дугами по данным региональной томографии // Геология и геофизика. 2011. Т. 52, № 6. С. 830–851.
19. Леонов Ю.Г. Континентальный рифтогенез: современные представления, проблемы и решения // Фундаментальные проблемы общей тектоники. М.: Научный мир, 2001. С. 155–173.
20. Логачев Н.А. Главные структурные черты и геодинамика Байкальской рифтовой зоны // Физическая мезомеханика. 1999. № 2. С. 163–170.
21. Мартынов Ю.А. Геохимия базальтов активных континентальных окраин и зрелых островных дуг на примере северо-западной Пацифики. Владивосток: Дальнаука, 1999. 218 с.
22. Павлюткин Б.И., Голозубов В.В. Палеоботанические свидетельства времени формирования Японского моря // Вестн. КРАУНЦ. Науки о земле. 2010. № 3. С. 19–23.
23. Родников А.Г., Забаринская Л.П., Рашидов В.А., Сергеева Н.А., Нисилевич М.В. Глубинное строение континентальных окраин региона Южно-Китайского моря // Вестн. КРАУНЦ. Науки о Земле. 2011. № 2. С. 52–72.
24. Рождественский В.С. О сдвиговых смещениях вдоль зоны Тымь-Поронайского разлома на о. Сахалин // Докл. АН СССР. 1976. Т. 230, № 3. С. 678–680.
25. Рождественский В.С. Роль сдвигов в структуре Сахалина // Геотектоника. 1982. № 4. С. 99–111.

26. Тарарин И.А. Геологическое строение и модель формирования Курильской глубоководной впадины Охотского моря // Тихоокеанский рудный пояс: Материалы новых исследований. Владивосток: Дальнаука, 2008. С. 308–320.
27. Тектоническая карта Охотоморского региона. 1:2 500 000 / Ред. Н.А. Богданов, В.Е. Хаин. Ин-т литосферы РАН. М.: Федеральная служба геодезии и картографии, 2000.
28. Филатова Н.И. Кайнозойские зоны растяжения в континентальном обрамлении Японского моря // Геотектоника. 2004. № 6. С. 67–88.
29. Филатова Н.И. Этапы геодинамических перестроек восточной окраины Евразийского континента в кайнозойе (Амурско-Охотоморский регион) // Докл. АН. 2006. Т. 409, № 1. С. 94–99.
30. Филатова Н.И., Родников А.Г. Охотоморский геотраверс: тектономагматическая эволюция кайнозойских структур растяжения в контексте их глубинного строения // Докл. АН. 2006. Т. 411, № 3. С. 47–53.
31. Харахинов В.В. Охотоморская плита // Объясн. зап. к тектонической карте Охотоморского региона. 1:2 500 000. М.: Ин-т литосферы РАН, 2000. С. 71–81.
32. Харахинов В.В. Нефтегазовая геология Сахалинского региона. М: Научный мир, 2010. 276 с.
33. Allen C.R., Gillespie A.R., Yuan H., Sieh K., Zhang B., Zhu C. Red River and associated faults, Yunnan Province, China: Quaternary geology, slip rates, and seismic hazard // Geol. Soc. Amer. Bull. 1984. V. 95. P. 686–700.
34. Arai R., Kodaira S., Takahashi T., Miura S., Kaneda Y. Seismic evidence for arc sedimentation, active magmatic intrusions and syn-rift fault system in the northern Ryukyu volcanic arc // Earth, Planets and Space. 2018. 70. N 61.
35. Barkhausen U., Roser H.A. Seafloor spreading anomalies in the South China Sea revised / P.D. Clift (ed.) // Continent-ocean Interactions in the East Asian Marginal Seas. 2004. V. 149. Washington. D.C. AGU. P. 121–125.
36. Becker T. W., C. Facenna. Mantle conveyor beneath the Tethyan collisional belt // Earth Planet Sci. Lett. 2011. 310. P. 453–461.
37. Brias A., Patriat P., Tapponier P. Update interpretation of magnetic anomalies and reconstruction of the South China basin: implication for the Tertiary evolution of Southeast Asia // J. Geophys. Res. 1993. V. 98. P. 629–6328.
38. Brias A., Tapponier P., Leloup H. Seafloor spreading in the East Vietnam/South China Sea: A revive // Proceeding the second National Scientific Conference on Marine Geology. Hanoi, 2013. P. 87–92.
39. Clift P.D., Zhen Sun Z. The sedimentary and tectonic evolution of the Yinggehai–Song Hong basin and the southern Hainan margin, South China Sea: Implications for Tibetan uplift and monsoon intensification // J. Geophys. Research. 2006. V. 111. B06405.
40. Cullen A., Reemst P., Henstral G., Gozzard S., Ray A. Rifting of the South China Sea: new perspectives // Petroleum Geosci. V. 16. 2010. P. 273–282.
41. Ding W., Franke D., Li J., Steuer S. Seismic stratigraphy and tectonic structure from a composite multi-channel seismic profile across the entire Dangerous Grounds, South China Sea // Tectonophysics 582, 2013. P. 162–176.
42. Engebretson D, Cox A., Gordon R.G. Relative motions between oceanic and continental plates in the northern Pacific basin // Spec. Pap. Geol. Soc. Am. 1985. 206. P. 11985.59.
43. Fournier M., Jolivet L., Huchon P., Sergeev K., & Oskor-bin L.S. Neogene strike-slip faulting in Sakhalin and the Japan Sea opening // J. Geophys. Research. 1995. V. 99, N B2. P. 2701–2725.
44. Fyhn, M. B.W., Boldreel, L.O., & Nielsen, L. H. Geological development of the Central and South Vietnamese margin: Implications for the establishment of the South China Sea, Indochinese escape tectonics and Cenozoic volcanism // Tectonophysics. 2009. 478. P. 184–214.
45. Fyhn, M. B.W. & Phach, P.V. Late Neogene structural inversion around the northern Gulf of Tonkin, Vietnam: Effects from right-lateral displacement across the Red River fault zone // Tectonics. 2015. V. 34, Is. 2. P. 290–312.
46. Geological map 1: 200 000, NI-52-14, 15. Izuhara (Tsushima Island). Compiled by Yamada, N. & Sato, Y. Geological Survey of Japan, 1989.
47. Gero W.M., Matthias B., Detlef A., Christoph R., Ewald R. Crustal motion in E- and SE-Asia from GPS measurements // Earth Planets Space. 2000. V. 52. P. 713–720.
48. Hirahara Y., Kimura J.-I., Senda R., Miyazaki T., Kawabata H., Takahashi T., Chang Q., Vaglarov B., Sato T., Kodaira S. Geochemical variations in Japan Sea back-arc basin basalts formed by high-temperature adiabatic melting of mantle metasomatized by sediment subduction components // Geochem. Geophys. Geosyst. 2015. 16. P. 1324–1347.
49. Hsu S., Yeh Y., Doo W., Tsai C. New bathymetry and magnetic lineations identifications in the northernmost South China Sea and their tectonic implications // Marine Geophys. Researches. 2004. 25. P. 29–44.
50. Hu B., Wang L., Yan W., Liu S., Cai D., Zhang G., Zhong K., Pei J. Sun B. The tectonic evolution of the Qiongdongnan Basin in the northern margin of the South China Sea // J. Earth Sci. 2013. 77. P. 163–182.
51. Huchon P., Le Pishon X., Rangin C. Indochina Peninsula and the collision of India and Eurasia // Geology. 1994. V. 22. P. 27–30.

52. Huchon P., Nguyen T.N.H., Chamot-Rooke N. Propagation of continent break-up in the south-western South China Sea / R.C. Wilson, R.B. Whitmarsh, B. Taylor, N. Froitzheim (eds). *Non-Volcanic Rifting of Continental Margins: A Comparison of Evidence from Land and Sea* // Geol. Soc. London: Spec. Publ. 2001. 187. P. 31–50.
53. Hutchison C.S. Marginal basin evolution: the southern South China Sea // *Marine and Petroleum Geol.* 2004. 21. P. 1129–1148.
54. Jolivet L., Huchon P., Rangin C. Tectonic setting of Western Pacific marginal basins // *Tectonophysics*. 1989. 160. P. 23–47.
55. Jolivet L., Davy P., Cobbold P. Right-lateral shear along the Northwest Pacific Margin and the India-Eurasia Collision // *Tectonics*. 1990. V. 9, Iss. 6. P. 1409–1419.
56. Jolivet L., Tamaki K. Neogene kinematics in the Japan Sea region and volcanic activity of the northeast Japan Arc // *Proc. Ocean Drill. Program. Sci. Results*. 1992. 127/128. P. 1311–1331.
57. Karig D.E. Origin and development of marginal basins in the western Pacific // *J. Geophys. Research*. 1971. V. 76, Iss. 11. P. 2533–2802.
58. Kasatkin S.A., Golozubov V.V., Phach P.V., Anh L.D. Evidences of Cenozoic Strike-Slip Dislocations of the Red River Fault System in Paleozoic Carbonate Strata of Cat Ba Island (Northern Vietnam) // *Russian J. Pacific Geol.* 2014. V. 8, N 3. P. 163–176.
59. Kawai N, Kume S. Ito H. Study on the magnetisation of the Japanese rocks // *J. Geomagnetism and Geoelectricity*. 1962. 13. P. 150–203.
60. Kimura G. Collision orogeny at arc-arc junctions in the Japanese Islands // *The Island Arc*. 1996. 5. P. 262–275.
61. Kimura M. Back-arc rifting in the Okinawa Trough // *Marine and Petroleum Geol.* 1985. V. 2. P. 222–240.
62. Kudrass H.R., Wiedicke M., Cepek P., Kreuzer H., Mueller P. Mesozoic and Cainozoic rocks dredged from the South China Sea (Reed Bank area) and Sulu Sea and their significance for plate-tectonic reconstructions // *Marine and Petroleum Geol.* 1986. 3. P. 19–30.
63. Lallemand S., Jolivet L. Japan Sea: A pull-apart basin // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1985. 76. P. 375–389.
64. Leloup Ph.H., Lacassin R., Tapponnier P., Schärer U., Dalai Zh., Xiaohan L., Liangshang Zh., Shaocheng Ji., Trinh Ph.T. The Ailao Shan-Red River shear zone (Yunnan, China), Tertiary transform boundary of Indochina // *Tectonophysics*. 1995. V. 251. P. 3–84.
65. Letouzey J., Kimura M. The Okinawa Trough^ genesis of a back-arc basin developing along a continental margin // *Tectonophysics*. 1986. V. 125. P. 209–230.
66. Li C.-F., Lin J., Kulhanek D.K., Williams T., Bao R., Briaes A., Brown E.A., Chen Y., Clift P.D., Colwell F.S., Dadd K.A., Ding W.-W., Hernández-Almeida I., Huang X.-L., Hyun S., Jiang T., Koppers A.A.P., Li Q., Liu C., Liu Q., Liu Z., Nagai R.H., Peleo-Alampay A., Su X., Sun Z., Tejada M.L.G., Trinh H.S., Yeh Y.-C., Zhang C., Zhang F., Zhang G.-L., Zhao X. Expedition 349 summary / C.-F. Li, J. Lin, D.K. Kulhanek (Eds.). *The Expedition 349 Scientists, Proceedings of the International Ocean Discovery Program, 349: South China Sea Tectonics: College Station, TX (International Ocean Discovery Program)*. <http://dx.doi.org/10.14379/iodp.proc.349.101.2015>
67. Lobkovsky L.I., Shipilov E.V., Kononov M.V. Upper mantle convection and the mechanism of formation of geostuctures of the arctic region // *Doklady Earth Sci.* 2013. 449(1). P. 65–70.
68. Nakajo T., Funakawa T. Eocene radiolarians from the Lower Formation of the Taishu Group // *J. Geol. Soc. Japan*. 1996. V. 102. P. 751–754 (in Japanese).
69. Nakajo T., Maejima W. Morpho-dynamic development and facies organization of the Tertiary delta system in the Taishu Group, Tsushima Islands, southwestern Japan // *J. Geol. Soc. Japan*. 1998. V. 104. P. 749–763.
70. Nakakuki T., Mura E. Dynamics of slab rollback and induced back-arc basin // *Earth and Planetary Sci. Lett.* 2013. V. 161 (1). P. 287–297.
71. Ninomia T., Shimoyama S., Watanabe K., Horie K., Dunkley D., Shiraishi K. Age of the Taishu Group, southwestern Japan and implications for the origin and evolution of the Japan Sea // *Island Arc*. 2014. 23. P. 206–220.
72. Nishizawa A., Kaneda K., Oikawa M., Horioishi D., Fujioka Yu., Okada C. Seismic structure of rifting in the Okinawa Trough, an active backarc basin of the Ryukyu (Nansei-Shoto) island arc-trench system // *Earth, Planets and Space*. 2019. 71:21.
73. Otofujii Y., Matsuda T., Nohda S. Opening mode of the Japan Sea inferred from the paleomagnetism of the Japan arc // *Nature*. 1985. 317. P. 603–604.
74. Otofujii Y. Large tectonic movement of the Japan Arc in Late Cenozoic times inferred from paleomagnetism: review and synthesis // *The Island Arc*. 1996. 5. P. 229–249.
75. Park J.O., Tokkuyama H., Shinohara M., Suyehiro K., Taira A. Seismic record of tectonic evolution and back-arc rifting in the southern Ryukyu island arc system // *Tectonophysics*. 1998. 294. P. 21–42.

74. Pavlyutkin B.I., Yabe A., Golozubov V.V., Simanenko L.F. Miocene floral changes in the Circum-Japan Sea areas – their implications in the climatic changes and the time of Japan sea opening // *Mem. of the National Museum of Nature and Science*. 2016. 51. P. 109–123.
75. Phach, P.V. Tectonic structure of the Red River Fault Zone // *J. Geol.* 2001. Series B, N 17–18. Hanoi, Vietnam. P. 1–12.
76. Phach P.V., Chinh V.V. Cenozoic Tectonic activities in Red River Basin and adjacent area // *J. Marine Sci. and Technology*. 2007. V. 3. P. 18–30. (In Vietnamese with abstract in English).
77. Phach P.V., Lai V.C., Shakirov R.B., Le D.A., Tung D.X. Tectonic activities and evolution of the Red River Delta (North Viet Nam) in the Holocene // *Geotectonics*. 2020. V. 5, Iss. 1. P 113–129.
78. Pubellier M., Ali J., Monnier C. Cenozoic Plate interaction of the Australia and Philippine Sea Plates: «hit-and-run» tectonics // *Tectonophys.* 2003. 363. P. 181– 199.
79. Rangin C., Klein M., Roques D., Le Pishon X., Trong L.V. The Red River fault system in the Tonkin Gulf, Vietnam // *Tectonophys.* 1995. 243. P. 209–222.
80. Replumaz A., Lacassin R., Tapponier P., Leloup P.H., Large river offsets and Plio-Quaternary dextral strike-slip rate on the Red River fault (Yunnan, China) // *J. Geophys. Res.* 2001. 106. B1. P. 819–836.
81. Replumaz A., Kárason H., van der Hilst R.D., Besse J., Tapponnier P. 4-D evolution of SE Asia’s mantle from geological reconstructions and seismic tomography // *Earth Planet. Sci. Lett.* 2004. 221. P. 103–115.
82. Rooques D., Rangin C., Huchon P. Geometry and sense of motion along the Vietnam continental margin; onshore/offshore Da Nang area // *Bulletin de la Société Géologique de France*. 1997. 168 (4). P. 413–422.
83. Ruppel C. Extensional processes in continental lithosphere // *J. Geophys. Research*. 1995. V. 100, N B 12. P. 24,187–24,215.
84. Qiu X., Ye S., Wu S., Shi X., Zhou D. Xia K., Flueh E.R. Crustal structure across the Xisha Trough, northwestern South China Sea // *Tectonophys.* 2001. 341. P. 179–193.
85. 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.
86. Sengör A.M.C., Burke K. Relative timing of rifting and volcanism on Earth and its tectonic implications // *Geophys. Research Lett.* 1978. V. 5, Iss. 6. P. 419–421.
87. Shin C. Geochemical Study of the Back Arc Tsushima Granite Pluton and Its Comparison to the Other Middle Miocene Granites in Southwest Japan. Thesis (Ph. D. in Science) // University of Tsukuba (Japan), (A). 2008. N 4673. 118 p.
88. Sibuet J.-D., Deffontaines B., Hsu S.-K., Thareau N., Formal J.-P., et al. Okinawa trough backarc basin: Early tectonic and magmatic evolution // *J. Geophys. Research: Solid Earth*, 1998. V. 103, N B12. P. 30245–30267.
89. Takahashi M., Saito K. Miocene intra-arc bending at an arc-arc collision zone, central Japan // *The Island Arc*. 1997. 6. P. 168–182.
90. Tapponier P., Peltzer G., Armijo R., Le Dain, A.-Y., Cobbold P. Propagating extrusion tectonics in Asia: new insights from simple experiments with plastiline // *Geology*. 1982. V. 10. P. 611–616.
91. Terakawa T., Matsu’ura M. The 3-D tectonic stress fields in and around Japan inverted from centroid moment tensor data of seismic events // *Tectonics*. 2010. V. 29. TC6008.
92. Viallon C., Huchon P., Barrier E. Opening of the Okinawa basin and collision in Taiwan: a retreat trench model with lateral anchoring // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1986. 80. P. 145–155.
93. Wang P., Suo Y., Peng G., Li S., Du X., Cao X., Zhou J., Wang G., Santosh M., Jiang S., Liu Z., Zhu J. Three-stage extension in the Cenozoic Pearl River Mouth Basin triggering onset of the South China Sea spreading // *Gondwana Research*. 2022. (In Press).
94. Wang Y., Lin C., Zhang Z., Zhang B., Liu H. Sedimentary evolution and controlling factors of Early-Mid Miocene Deltaic systems in the Northern Pearl River Mouth Basin, South China Sea // *Scientific Reports*. 2021. 11:6134.
95. Worrall D.M., Kruglyak V., Kunst F., Kuznetsov V. Tertiary tectonics of the Sea of Okhotsk, Russia: Far-field effects of the India-Eurasia collision // *Tectonics* 1996. V. 15, N 4. P. 813–826.
96. Xie H., Zhou D., Li Y., Pang X., Li P., Chen G., Li F. Cao J. Cenozoic tectonic subsidence in deepwater sags in the Pearl River Mouth Basin, northern South China Sea // *Tectonophys.* 2014. 615–616. P. 182–198.
97. Xie H., Zhou D., Shi H. Kong D., Li Y., Li F., Cao J. Lithospheric stretching-style variations and anomalous post-rift subsidence in the deep water sub-basins of the Pearl River Mouth Basin, northern South China Sea // *Marine and Petroleum Geol.* 2021. 131. 105140.
98. Xu J, Ben-Avraham Z., Kelty T., Yu H.-S. Origin of marginal basins of the NW Pacific and their plate tectonic reconstructions // *Earth-Science Reviews*. 2014. V. 130 P. 154–196.
99. Yan, P. & Liu, H. Tectonic–stratigraphic division and blind fold structures in Nansha waters, South China Sea // *J.Asian Earth Sci.* 2004. 24. P. 337–348.

100. Yan P., Deng H., Liu H., Zhang Z. Jiang Y. The temporal and spatial distribution of volcanism in the South China Sea region // *J. Asian Earth Sci.* 2006. 27. P. 647–659.
101. Zhou D., Ru K., Chen H.-Z. Kinematics of Cenozoic extension on the South China Sea continental margin and its implications for the tectonic evolution of the region // *Tectonophysics.* 1995. 251. P. 161–177.
102. Zuchiewicz W., Cuong N.Q. Yem N.T. Tectonic geomorphology of Northern Vietnam: a case study of the Red River Fault Zone / N.T. Yem, A.A. Tokarski, T.T. Hoa, W.A. Zuchiewicz, T.T. Anh, A. Świerczewska, N.Q. Cuong (Eds). *The Cenozoic geodynamics of northern Vietnam: special issue dedicated to the 10th anniversary of scientific research cooperation on geology between Vietnam and Poland (1999–2009)*. Hanoi: Publishing House of Natural Science and Technology. 2009. P. 1–49.