

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агафоненко С.Г. Государственная геологическая карта Российской Федерации. 1:200 000. Изд-е второе. Серия Тугурская. Лист N-53-XXVI (Златоустовск) / Ред. А.В. Махинин. СПб.: ВСЕГЕИ, 2015.
2. Агафоненко С.Г., Сережников А.Н., Яшнов А.Л. Государственная геологическая карта Российской Федерации. 1:200 000. Изд-е второе. Серия Тугурская. Лист N-53-XXV (Эжимчан) / Ред. А.В. Махинин. СПб.: ВСЕГЕИ, 2019.
3. Агафоненко С.Г., Сережников А.Н., Яшнов А.Л. Государственная геологическая карта Российской Федерации. 1:200 000. Изд-е второе. Серия Тугурская. Лист N-52-XXX (Стойба) / Ред. А.В. Махинин. СПб.: ВСЕГЕИ, 2019.
4. Васькин А.Ф. Геологическая карта региона БАМ. 1:500 000. Лист N-53-B / Ред. М.Т. Турбин. Л.: ВСЕГЕИ, 1984.
5. Геодинамика, магматизм и металлогения востока России / Ред. А.И. Ханчук Владивосток: Дальнаука, 2006. Кн. 1. 572 с.
6. Гусев Г.С., Хаин В.Е. О соотношениях Байкало-Витимского, Алдано-Станового и Монголо-Охотского террейнов (юг Средней Сибири) // Геотектоника. 1995. № 5. С. 68–82.
7. Егоров А.К. Геологическая карта СССР. 1:200 000. Серия Тугурская. Лист N-53-XXV / Ред. Э.Л. Школьник. Л.: ВСЕГЕИ, 1968.
8. Заика В.А., Сорокин А.А. Тектоническая природа Ульбанского террейна Монголо-Охотского складчатого пояса: результаты U-Pb и Lu-Hf изотопных исследований детритовых цирконов // Докл. АН. 2020. Т. 492, № 1. С. 12–17.
9. Заика В.А., Сорокин А.А. Возраст и источники осадочных пород Ланского террейна Монголо-Охотского складчатого пояса: результаты U-Pb и Lu-Hf изотопных исследований // Тихоокеан. геология. 2020. Т. 39, № 3. С. 3–15.
10. Заика В.А., Сорокин А.А., Ковач В.П., Котов А.Б. Геохимия метаосадочных пород, источники кластического материала и тектоническая природа мезозойских впадин северного обрамления восточной части Монголо-Охотского складчатого пояса // Геология и геофизика. 2020. Т. 61, № 3. С. 357–377. <https://doi.org/10.15372/GiG2019095>.
11. Заика В.А., Сорокин А.А. Возраст и источники метаосадочных пород Галамского террейна Монголо-Охотского складчатого пояса: результаты U-Pb геохронологических и Lu-Hf изотопных исследований детритовых цирконов // Геотектоника. 2021. № 6. С. 3–20.
12. Забродин В.Ю., Гурьянов В.А., Кисляков С.Г. и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации. 1:1 000 000. Серия Дальневосточная. Лист N-53. Третье поколение. СПб.: ВСЕГЕИ, 2007.
13. Зоненшайн Л.П., Кузьмин М.И., Натапов Л.М. Тектоника литосферных плит территории СССР. Т. 1. М.: Недра, 1990. 327 с.
14. Зубков В.Ф. Геологическая карта СССР. 1:200 000. Серия Тугурская. Лист N-53-XXVI / Ред. С.А. Музылев. Л.: ВСЕГЕИ. 1981.
15. Зубков В.Ф., Турбин М.Т. Геологическая карта региона БАМ. 1:500 000. N-52-Г / Под ред. М.Г. Золотова. Л.: ВСЕГЕИ, 1984.
16. Красный Л.И., Пэн Юньбао. Геологическая карта Приамурья и сопредельных территорий. 1:2 500 000 / Под ред. Л.И. Красного. Санкт-Петербург: ВСЕГЕИ. 1999.
17. Парфенов Л.М., Попеко Л.И., Томуртоого О. Проблемы тектоники Монголо-Охотского орогенного пояса // Тихо-океан. геология. 1999. Т. 18, № 5. С. 24–43.
18. Парфенов Л.М., Берзин Н.А., Ханчук А.И., Бадарч Г., Беличенко В.Г., Булгатов А.Н., Дриль С.И., Кириллова Г.Л., Кузьмин М.И., Ноклеберг У., Прокопьев А.В., Тимофеев В.Ф., Томуртоого О., Янь Х. Модель формирования орогенных поясов Центральной и Северо-Восточной Азии // Тихоокеан. геология. 2003. Т. 22, № 6. С. 7–41.
19. Сережников А.Н., Волкова Ю.Р. Государственная геологическая карта Российской Федерации. 1:1 000 000. Третье поколение. Лист N-52 (Зея). Дальневосточная серия / Ред. А.С. Вольский. СПб.: ВСЕГЕИ, 2007.
20. Смирнова Ю.Н., Сорокин А.А., Попеко Л.И., Котов А.Б., Ковач В.П. Геохимия, источники и области сноса юрских терригенных отложений Верхнеамурского и Зея-Делского прогибов восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса // Геохимия. 2017. № 2. С. 127–148.
21. Сорокин А.А., Кудряшов Н.М., Сорокин А.П., Рублев А.Г., Левченков О.А., Котов А.Б., Сальникова Е.Б., Ковач В.П. Геохронология, геохимия и геодинамическая позиция палеозойских гранитоидов восточного сегмента Монголо-Охотского складчатого пояса // Докл. АН. 2003. Т. 392, № 6. С. 807–812.
22. Щербина Ю.И. Геологическая карта СССР. 1:200 000. Серия Тугурская. Лист N-52-XXX / Ред. Э.Л. Школьник. Л.: ВСЕГЕИ, 1974.
23. Black L.P., Kamo S.L., Allen C.M., Davis D.W., Aleinikoff J.N., Valley J.W., Mundil R., Campbell I.H., Korsch R.J., Williams I.S., Foudoulis C. Improved  $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$  microprobe geochronology by the monitoring of trace-element-related matrix effect; SHRIMP, ID-TIMS, ELA-ICP-MS and oxygen isotope documentation for a series of zircon standards // Chem. Geo. 2004. V. 205. P. 15–140. <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2004.01.003>.

24. Blichert-Toft J., Albarede F. The Lu-Hf geochemistry of chondrites and the evolution of the mantle-crust system // *Earth and Planet. Sci. Lett.* 1997. V. 148. P. 243–258.
25. Bussien D., Gombojav N., Winkler W., Quadt A. The Mongol–Okhotsk Belt in Mongolia – An appraisal of the geodynamic development by the study of sandstone provenance and detrital zircons // *Tectonophysics.* 2011. V. 510. P. 132–150.
26. Demonterova E.I., Ivanov A.V., Mikheeva E.A., Arzhannikova A.V., Frolov A.O., Arzannikov S.G., Bryanskiy N.V., Pavlova L.A. Early to Middle Jurassic history of the southern Siberian continent (Transbaikalia) recorded in sediments of the Siberian Craton: Sm-Nd and U-Pb provenance study / *Bull. de la Société Géologique de France* 2017. V. 188(1-2). P. 1–29. <https://doi.org/10.1051/bsgf/2017009>.
27. Gehrels G.E., Valencia V., Ruiz J. Enhanced precision, accuracy, efficiency, and spatial resolution of U-Pb ages by laser ablation-multicollector-inductively coupled plasma-mass spectrometry // *Geochem., Geophys., Geosystems.* 2008. V. 9, N 3. P. 1–13. <https://doi.org/10.1029/2007GC001805>.
28. Goldstein S.J., Jacobsen S.B. Nd and Sr isotopic systematic of rivers water suspended material: implications for crustal evolution // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1988. V. 87. P. 249–265.
29. Hara H., Kurihara T., Tsukada K., Kon Y., Uchino T., Suzuki T., Takeuchi M., Nakane Y., Nuramkhaan M., Chuluun Minjin. Provenance and origins of a Late Paleozoic accretionary complex within the Khangai–Khentei belt in the Central Asian Orogenic Belt, central Mongolia // *J. Asian Earth Sci.* 2013. V. 75. P. 141–157. <https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2013.07.019>.
30. Jacobsen S.B., Wasserburg G.J. Sm-Nd evolution of chondrites and achondrites // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1984. V. 67. P. 137–150.
31. Kelty T.K., Yin A., Dash B., George E., Gehrels G.E., Ribeiro A.E. Detrital-zircon geochronology of Paleozoic sedimentary rocks in the Hangay–Hentey basin, north-central Mongolia: implications for the tectonic evolution of the Mongol–Okhotsk Ocean in central Asia // *Tectonophysics.* 2008. V. 451. P. 290–311.
32. Keto L.S., Jacobsen S.B. Nd and Sr isotopic variations of Early Paleozoic oceans // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1987. V. 84. P. 27–41.
33. Khanchuk A.I., Didenko A.N., Popeko L.I., Sorokin A.A., Shevchenko B.F. Structure and Evolution of the Mongol–Okhotsk Orogenic Belt // *The Central Asian Orogenic Belt. Geo-logy, Evolution, Tectonics, and Models* / Ed. Alfred Kröner. Germany. Stuttgart: Borntraeger Sci. Publ. 2015. P. 211–234.
34. Ludwig K.R. Isoplot 3.6: Berkeley Geochronology Center Spec. Publ. 2008. N 4. 77 p.
35. Mattinson J.M. Analysis of the relative decay constants of  $^{235}\text{U}$  and  $^{238}\text{U}$  by multi-step CA-TIMS measurements of closed system natural zircon samples // *Chem. Geol.* 2010. V. 275. P. 186–198. <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2010.05.007>.
36. Natal'in B.A. History and modes of Mesozoic accretion in Southeastern Russia // *The Island Arc.* 1993. V. 2. P. 15–34.
37. Nokleberg W.J., Bundtzen T.K., Eremin R.A., Ratkin V.V., Dawson K.M., Shpikerman V.I., Goryachev N.A., Byalobzhesky S.G., Frolov Y.F., Khanchuk A.I., Koch R.D., Monger J.W.H., Pozdeev A.I., Rozenblum I.S., Rodionov S.M., Parfenov L.M., Scotese C.R., Sidorov A.A. Metallogensis and tectonics of the Russian Far East, Alaska, and the Canadian Cordillera // *U.S. Geol. Surv. Prof. Paper 1697.* Reston, Virginia, 2005. 399 p.
38. Paces J.B., Miller J.D. Precise U-Pb ages of Duluth Complex and related mafic intrusions, northeastern Minnesota: Geochronological insights to physical, petrogenic, paleomagnetic, and tectonomagmatic processes associated with the 1.1. Ga Midcontinent Rift System // *J. Geophys.* 1993. V. 98, N 8. P. 13997–14013.
39. Ruppen D., Knaf A., Bussien D., Winkler W., Chimedtsere A., Albrecht von Quadt. Restoring the Silurian to Carboniferous northern active continental margin of the Mongol–Okhotsk Ocean in Mongolia: Hangay–Hentey accretionary wedge and seamount collision // *Gondwana Res.* 2014. V. 25. P. 1517–1534. <https://doi.org/10.1016/j.gr.2013.05.022>.
40. Sorokin A.A., Zaika V.A., Kovach V.P., Kotov A.B., Xu W. Timing of closure of the eastern Mongol–Okhotsk Ocean: constraints from U–Pb and Hf isotopic data of detrital zircons from metasediments along the Dzhagdy Transect // *Gondwana Res.* 2020. V. 81. P. 58–78. <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.11.009>
41. Sorokin A.A., Zaika V.A., Kudryashov N.M. Timing of formation and tectonic setting of Paleozoic granitoids in the eastern Mongol–Okhotsk Belt: Constraints from geochemical, U–Pb, and Hf isotope data // *Lithos.* 2021. 106086. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2021.106086>
42. Stacey J.S., Kramers I.D. Approximation of terrestrial lead isotope evolution by a two-stage model // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1975. V. 26, N 2. P. 207–221.
43. Tanaka T., Togashi S., Kamioka H., Amakawa H., Kagami H., Hamamoto T., Yuhara M., Orihashi Y., Yoneda S., Shimizu H., Kunimaru T., Takahashi K., Yanagi T., Nakano T., Fujimaki H., Shinjo R., Asahara Y., Tanimizu M., Dragusanu C. Jndi-1: a neodymium isotopic reference in consistency with lajolla neodymium // *Chem. Geol.* 2000. V. 168. P. 279–281.
44. Taylor S.R., McLennan S.M. The continental crust: its composition and evolution // Oxford: Blackwell, 1985. 312 p.
45. Vervoort J.D., Patchett P.J. Behavior of hafnium and neodymium isotopes in the crust: constraints from Precambrian crustally derived granites // *Geochim. Cosmochim. Acta.* 1996. V. 60. P. 3717–3723.

46. Yi Z., Meert J.G. A Closure of the Mongol-Okhotsk Ocean by the Middle Jurassic: Reconciliation of Paleomagnetic and Geological Evidence // *Geophys. Res. Lett.* 2020. V. 47. e2020GL088235. <https://doi.org/10.1029/2020GL088235>.
47. Zaika V.A., Sorokin A.A. Two types of accretionary complexes in the eastern Mongol-Okhotsk Belt: constraints from U-Pb and Hf isotopic data of detrital zircons from metasedimentary rocks of the Selendzha and Tokur terranes // *J. Asian Earth Sci.* 2020. V. 201. 104508. <https://doi.org/10.1016/j.jseas.2020.104508>.