

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Актуальные вопросы современной геодинамики Центральной Азии / Отв. ред. К.Г. Леви, С.И. Шерман. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2005. 297 с.
2. Барабанов В.Л., Гриневский А.О., Беликов В.М., Ишанкулиев Г.А. О миграции коровых землетрясений // Динамические процессы в геофизической среде. М.: Наука, 1994. С. 149–167.
3. Баранов Б.В., Викулин А.В., Лобковский Л.И. Мелкофокусная сейсмичность в тылу Курило-Камчатской островной дуги и ее связь с сильнейшими землетрясениями в зоне поддвига // Вулканология и сейсмология. 1989. № 6. С. 73–84.
4. Бормотов В.А., Войтенок А.А. Закономерности миграции землетрясений Приамурья // Тихоокеан. геология. 1998. Т. 17, № 2. С. 51–60.
5. Бормотов В.А., Меркулова Т.В. Связь сейсмического режима Танлу-Охотской рифтовой системы с разломной тектоникой, прочностными свойствами и геодинамическим деформированием литосферы // Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле. К 40 летию создания М.В. Гзовским лаборатории тектонофизики в ИФЗ РАН: Материалы докладов Всероссийской конференции. В 2-х томах. Т. 2. М.: ИФЗ, 2009. С. 278–283.
6. Бормотов В.А. Геодинамическая модель развития сейсмической активности в Приамурье // Проблемы сейсмичности и современной геодинамики Дальнего Востока и Восточной Сибири: Докл. науч. симпоз., 1–4 июня 2010, г. Хабаровск. Хабаровск: ИТиГ ДВО РАН, 2010. С. 73–76.
7. Борняков С.А., Пантелеев И.А., Салко Д.В., Тарасова А.А. Экспериментальная проверка волнового характера реализации деформаций при пассивном механизме Байкальского рифтогенеза // Вопросы естествознания. 2016. № 4. С. 41–47.
8. Быков В.Г. Деформационные волны Земли: концепция, наблюдения и модели // Геология и геофизика. 2005. Т. 46, № 11. С. 1176–1190.
9. Быков В.Г., Бормотов В.А., Коковкин А.А., Лунева М.Н., Меркулова Т.В., Онухов Ф.С. Сейсмогеодинамика, активные тектонические структуры и сейсмический процесс на Востоке Азии // Изменение окружающей среды и климата: природные и связанные с ними техногенные катастрофы. Т. 1. Сейсмические процессы и катастрофы / Отв. ред. А.О. Глико. М.: ИФЗ РАН, 2008. С. 43–65.
10. Быков В.Г. Предсказание и наблюдение деформационных волн Земли // Геодинамика и тектонофизика. 2018. Т. 9, № 3. С. 721–754.
11. Быков В.Г., Меркулова Т.В. Миграция сейсмичности и скрытые разломы в Приамурье // Тихоокеан. геология. 2020. Т. 39, № 4. С. 38–52.
12. Викулин А.В. Миграция очагов сильнейших Камчатских и Северо-Курильских землетрясений и их повторяемость // Вулканология и сейсмология. 1992. № 1. С. 46–61.
13. Викулин А.В., Акманова Д.Р., Осипова Н.А., Чебанюк С.В., Михалина А.Ю., Сумакова Е.И., Якимова Е.В. Повторяемость сильных землетрясений и миграции их очагов вдоль сейсмического пояса // Вестн. КамчатГТУ. 2009. № 10. С. 17–25.
14. Викулин А.В., Водинчар Г.М., Гусяков В.К., Мелекесцев И.В., Акманова Д.Р., Долгая А.А., Осипова Н.А. Миграция сейсмической и вулканической активности в зонах напряженного состояния вещества наиболее геодинамически активных мегаструктур Земли // Вестн. КамчатГТУ, 2011. Вып. 17. С. 5–15.
15. Викулин А.В., Мелекесцев И.В., Акманова Д.Р., Иванчин А.Г., Водинчар Г.М., Долгая А.А., Гусяков В.К. Информационно-вычислительная система моделирования сейсмического и вулканического процессов как основа изучения волновых геодинамических явлений // Вычислительные технологии. 2012. Т. 17, № 3. С. 34–54.
16. Гатинский Ю.Г., Рундквист Д.В. Геодинамика Евразии – тектоника плит и тектоника блоков // Геотектоника. 2004. № 1. С. 3–20.
17. Грачев А.Ф., Калашникова И.В., Магницкий В.А. Современная и новейшая геодинамика и сейсмичность Китая // Физика Земли. 1993. № 10. С. 3–13.
18. Дядьков П.Г., Мельникова В.И., Назаров Л.А., Назарова Л.А., Саньков В.А. Сейсмотектоническая активизация Байкальского региона в 1989–1995 годах: результаты экспериментальных наблюдений и численное моделирование изменений напряженно-деформированного состояния // Гео-логия и геофизика. 1999. Т. 40, № 3. С. 373–386.
19. Дядьков П.Г., Мельникова В.И., Саньков В.А., Назаров Л.А., Назарова Л.А., Тимофеев В.Ю. Современная динамика Байкальского рифта: эпизод сжатия и последующее растяжение в 1992–1996 гг. // Докл. АН. 2000. Т. 372, № 1. С. 99–103.
20. Дядьков П.Г., Назаров Л.А., Назарова Л.А. Трехмерная вязкоупругая модель литосферы Центральной Азии: методология построения и численный эксперимент // Физ. мезомеханика. 2004. Т. 7, № 1. С. 91–101.

21. Имаева Л.П., Имаев В.С., Козьмин Б.М. Сейсмогеодинамика Алдано-Станового блока // Тихоокеан. геология. 2012. Т. 31, № 1. С. 5–17.
22. Ключевский А.В., Какоурова А.А. Исследование мигрирующей сейсмичности в литосфере Байкальской рифтовой зоны // Докл. АН. 2019. Т. 488, № 3. С. 313–318.
23. Кузнецов И.В., Кейлис-Борок В.И. Взаимосвязь землетрясений Тихоокеанского сейсмического пояса // Докл. АН. 1997. Т. 355, № 3. С. 389–393.
24. Левина Е.А., Ружич В.В. Миграция землетрясений как проявление волновых деформаций твердой оболочки Земли // Триггерные эффекты в геосистемах: Материалы Всероссийского семинара-совещания / Ред. В.В. Адушкин, Г.Г. Кочарян. М.: ГЕОС, 2010. С. 71–78.
25. Левина Е.А., Ружич В.В. Сейсмогеодинамическое взаимодействие Байкальского рифта с зонами коллизии и субдукции // Геодинамические процессы и природные катастрофы. Опыт Нефтегорска: Всероссийская научная конференция с международным участием, Южно-Сахалинск, 26–30 мая 2015 г. / Под ред. Б.В. Левина, О.Н. Лихачевой. Владивосток: Дальнаука, 2015. Т. 2. С. 93–97.
26. Логачев Н.А., Борняков С.А., Шерман С.И. О механизме формирования Байкальской рифтовой зоны по результатам физического моделирования // Докл. АН. 2000. Т. 373, № 3. С. 388–390.
27. Лукк А.А., Нересов И.Л. Вариации во времени различных параметров сейсмотектонического процесса // Изв. АН СССР. Физика Земли. 1982. № 3. С. 10–27.
28. Маламуд А.С., Николаевский В.Н. Периодичность Памиро-Гиндукушских землетрясений и тектонические волны в субдуктируемых литосферных плитах // Докл. АН СССР. 1983. Т. 269, № 5. С. 1075–1078.
29. Маламуд А.С., Николаевский В.Н. Циклы землетрясений и тектонические волны. Душанбе: Дониш, 1989. 140 с.
30. Нересов И.Л., Лукк А.А., Журавлев В.И., Галаганов О.Н. О распространении деформационных волн в земной коре юга Средней Азии // Изв. АН СССР. Физика Земли. 1990. № 5. С. 102–112.
31. Новопашина А.В., Саньков В.А. Особенности миграции сейсмической активности сдвиговых разломных зон на примере границ Североамериканской и Тихоокеанской плит // Тихоокеан. геология. 2015. Т. 34, № 2. С. 67–81.
32. Новопашина А.В., Саньков В.А. Миграции реализованной сейсмической энергии в различных геодинамических условиях // Геодинамика и тектонофизика. 2018. Т. 9, № 1. С. 139–163.
33. Попандопуло Г.А. Пространственно-временные вариации параметра  $b$ -value закона Гуттенберга-Рихтера в зависимости от глубины и латерального положения в земной коре Гармского района Таджикистана // Физика Земли. 2020. № 3. С. 52–73.
34. Ружич В.В., Кочарян Г.Г., Левина Е.А. Оценка геодинамического влияния зон коллизии и субдукции на сейсмотектонический режим Байкальского рифта // Геодинамика и тектонофизика. 2016. Т. 7, № 3. С. 383–406.
35. Сапрыгин С.М. Особенности поля напряжений в недрах Сахалина // Тихоокеан. геология. 1982. № 4. С. 67–74.
36. Сапрыгин С.М., Василенко Н.Ф., Соловьев В.Н. Распространение волны тектонических напряжений по Евразийской плите в 1978-1983 гг. // Геология и геофизика. 1997. Т. 38, № 3. С. 701–709.
37. Степашко А.А. Глубинные основы сейсмотектоники Дальнего Востока: Сахалинская зона // Тихоокеан. геология. 2010. Т. 29, № 3. С. 50–63.
38. Степашко А.А. Глубинные основы сейсмотектоники Дальнего Востока: Приамурская и Приморская зоны // Тихо-океан. геология. 2011. Т. 30, № 1. С. 3–15.
39. Степашко А.А., Меркулова Т.В. Глубинная структура, генезис и сейсмическая активизация Буреинского орогена, Дальний Восток России // Тихоокеан. геология. 2017. Т. 36, № 4. С. 3–17.
40. Шерман С.И., Горбунова Е.А. Волновая природа активизации разломов Центральной Азии на базе сейсмического мониторинга // Физ. мезомеханика. 2008. Т. 11, № 1. С. 115–122.
41. Шерман С.И. Деформационные волны как триггерный механизм сейсмической активности в сейсмических зонах континентальной литосферы // Геодинамика и тектонофизика. 2013. Т. 4, № 2. С. 83–117.
42. Шерман С.И. Сейсмический процесс и прогноз землетрясений: тектонофизическая концепция. Новосибирск: ГЕО, 2014. 359 с.
43. Bykov V.G., Trofimenko S.V. Slow strain waves in blocky geological media from GPS and seismological observations on the Amurian plate // Nonlin. Processes Geophys. 2016. V. 23, N 6. P. 467–475.
44. Chatelain J.L., Roecker S.W., Hatzfeld D., Molnar P. Microearthquake seismicity and fault plane solutions in the Hindu Kush region and their tectonic implications // J. Geophys. Res. 1980. V. 85, N B3. P. 1365–1387.
45. Fu R.-S., Huang J.-H., Xu Y.-M., Li L.-G., Chang X.-H. Numerical simulation of the collision between Indian and Eurasian Plates and the deformations of the present Chinese continent // Acta Seismologica Sinica. 2000. V. 13, N 1. P. 1–7.

46. Harada M., Furuzawa T., Teraishi M., Ohya F. Temporal and spatial correlations of the strain field in tectonic active region, southern Kyusyu, Japan // *J. Geodynamics*. 2003. V. 35, N 4–5. P. 471–481.
47. Hirose F., Maeda K., Yoshida Y. Maximum magnitude of subduction earthquakes along the Japan-Kuril-Kamchatka trench estimated from seismic moment conservation // *Geophys. J. Int.* 2019. V. 219. P. 1590–1612.
48. Ishii H., Sato T., Takagi A. Characteristics of strain migration in the northeastern Japanese Arc (I) – Propagation characteristics // *Sci. Rep. Tohoku Univ.* 1978. Ser. 5. Geophysics. V. 25, N 2. P. 83–90.
49. Ishii H., Sato T., Takagi A. Characteristics of strain migration in the northeastern Japanese arc (II) – Amplitude characteristics // *J. Geodetic Soc. Japan*. 1980. V. 26, N 1. P. 17–25.
50. Ishii H., Sato T., Tachibana K., Hashimoto K., Murakami E., Mishina M., Miura S., Sato K., Takagi A. Crustal strain, crustal stress and microearthquake activity in the northeastern Japan arc // *Tectonophysics*. 1983. V. 97, N 1–4. P. 217–230.
51. Kasahara K. Earthquake fault studies in Japan // *Phil. Trans. R. Soc. Lond. A*. 1973. V. 274. P. 287–296.
52. Kasahara K. Migration of crustal deformation // *Tectonophysics*. 1979. V. 52, N 1–4. P. 329–341.
53. Larson K.M., Burgmann R., Bilham R., Freymueller J.T. Kinematics of the India-Eurasia collision zone from GPS measurements // *J. Geophys. Res.* 1999. V. 104, N B1. P. 1077–1093.
54. Levina E.A., Ruzhich V.V. The seismicity migration study based on space-time diagrams // *Geodynamics & Tectonophysics*. 2015. V. 6, N 2. P. 225–240.
55. Liu M., Yang Y., Shen Z., Wang S., Wang M., Wan Y. Active tectonics and intraplate earthquakes in China: the kinematics and geodynamics // *Continental intraplate earthquakes: science, hazard and policy*. Geol. Soc. Am. Spec. Paper 425. 2007. P. 299–318.
56. Liu M., Stein S., Wang H. 2000 years of migrating earthquakes in North China: How earthquakes in midcontinents differ from those at plate boundaries // *Lithosphere*. 2011. V. 3. P. 128–132.
57. Lou X., Cai C., Yu C., Ning J. Intermediate-depth earthquakes beneath the Pamir-Hindu Kush Region: Evidence for collision between two opposite subduction zones // *Earthquake Sci.* 2009. V. 22, N 6. P. 659–665.
58. Mel'nikov M.G. About the wave mechanism of activation of faults in seismic zones of the lithosphere in Mongolia // *Geodynamics & Tectonophysics*. 2013. V. 4, N 1. P. 69–81.
59. Mino K. Migration of great earthquake along the subduction zone, of Japan Archipelago // *J. Seism. Soci. Japan*. 1988. V. 41, N 3. P. 375–380 (in Japanese with English abst.).
60. Miura S., Ishii H., Takagi A. Migration of vertical deformations and coupling of island arc plate and subducting plate // *Slow deformation and transmission of Stress in the Earth* (eds. S.C. Cohen and P. Vaníček). American Geophys. Union, Washington, D. C. Geophys. Monogr. Series. 1989. V. 49. P. 125–138.
61. Molchanov O.A., Uyeda S. Upward migration of earthquake hypocenters in Japan, Kurile-Kamchatka and Sunda subduction zones // *Phys. Chem. Earth*. 2009. V. 34, N 6–7. P. 423–430.
62. Molchanov O.A. Underlying mechanism of precursory activity from analysis of upward earthquake migration // *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.* 2011. V. 11, P. 135–143.
63. Molnar P., Tapponnier P. Cenozoic tectonics of Asia: effects of a continental collision // *Sci.* 1975. V. 189, N 4201. P. 419–426.
64. Negredo A.M., Replumaz A., Villaseñor A., Guillot S. Modeling the evolution of continental subduction processes in the Pamir-Hindu Kush region // *Earth and Planetary Science Letters*. 2007. V. 259. P. 212–225.
65. Peltzer G., Tapponier P. Formation and evolution of strike-slip faults, rifts, and basins during the India-Asia collision: an experimental approach // *J. Geophys. Res.* 1988. V. 93, N B12. P. 15085–15117.
66. Perry M., Kakar N., Ischuk A., Metzger S., Bendick R., Molnar P., Mohadjer S. Little geodetic evidence for localized Indian subduction in the Pamir-Hindu Kush of Central Asia // *Geophys. Res. Lett.* 2019. V. 46, N 1. P. 109–118.
67. Schellart W.P., Chen Z., Strak V., Duarte J.C., Rosas F.M. Pacific subduction control on Asian continental deformation including Tibetan extension and eastward extrusion tectonics // *Nature Communications*. 2019. V. 10, N 1 (4480). P. 1–15.
68. Scholz C.H. A physical interpretation of the Haicheng earthquake prediction // *Nature*. 1977. V. 267. P. 121–124.
69. Seno T. Pattern of intraplate seismicity in southwest Japan before and after great interplate earthquakes // *Tectonophysics*. 1979. V. 57. P. 267–283.
70. Sherman S.I., Zlogodukhova O.G. Seismic belts and zones of the Earth: formalization of notions, positions in the lithosphere, and structural control // *Geodynamics & Tectonophysics*. 2011. V. 2, N 1. P. 1–34.
71. Sherman S.I., Ma Jin, Gorbunova E.A. Recent strong earthquakes in Central Asia: regular tectonophysical features of locations in the structure and geodynamics of the lithosphere. Part 1. Main geodynamic factors predetermining locations of strong earthquakes in the structure of the lithosphere in Central Asia // *Geodynamics & Tectonophysics*. 2015. V. 6, N 4. P. 409–436.

72. Stepashko A.A. Seismodynamics and deep internal origin of the North China zone of strong earthquakes // *Geodynamics & Tectonophysics*. 2011. V. 2, N 4. P. 341–355.
73. Trofimenko S.V., Bykov V.G., Merkulova T.V. Space-time model for migration of weak earthquakes along the northern boundary of the Amurian microplate // *J. Seismol.* 2017. V. 21, N 2. P. 277–286.
74. Wang S.-Z. Net-like earthquake distribution and plastic-flow network in central and eastern Asia // *Phys. Earth Planet. Inter.* 1993. V. 77, N 3–4. P. 177–188.
75. Wang S-Z., Zhang Z. Plastic-flow waves and earthquake migration in continental plate (I) // *Seismology and geology*. 1994. V. 16, N 4. P. 289–297 (in Chinese with English abstr.).
76. Wang S-Z., Zhang Z. Plastic-flow waves («slow-waves») and seismic activity in Central-Eastern Asia // *Earthquake Res. in China*. 2005. V. 19, N 1. P. 74–85.
77. Yoshida A. Migration of seismic activity along interplate seismic belts in the Japanese Islands // *Tectonophysics*. 1988. V. 145, N 1–2. P. 87–99.
78. Zhao G., Yao L. Earthquake migration in East Asia mainland (I) – the migration of huge earthquakes and volcanic activity from West Pacific trench to the Chinese mainland // *Acta Seismol. Sinica*. 1995. V. 8, N 4. P. 541–549.
79. Zhao Genmo, Yao Lanyu. Earthquake migration in East Asia mainland (2) – migration along seismic zones // *South China J. Seismol.* 1997. V. 17, N 1. P. 15–24 (in Chinese with English abstr.).
80. Zhao Gen-mo, Liu Yan-yue, Wang Da-hong. An estimate of the influence on the continental seismicity in China by Sumatra MS 8.9 macroquake in Indonesia // *South China J. Seismol.* 2005. V. 25, N 2. P. 47–50 (in Chinese with English abstr.).
81. Zhao Z., Matsumura K., Dike K., Ishikawa Y. Regional characteristics of temporal variation of seismic activity in East Asia and their mutual relations (3). West China and its neighboring regions // *J. Seismol. Soc. Japan*. 1988. V. 41, N 3. P. 389–400 (in Japanese with English abstr.).