

Сейсмичность юга Дальнего Востока России в 2019 году

Д. А. Сафонов^{*2}
Д. В. Костылев^{1,2}
Т. А. Фокина¹
Н. С. Коваленко¹

¹Сахалинский филиал ФИЦ «Единая геофизическая служба РАН»,
Южно-Сахалинск, Россия
²Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН,
Южно-Сахалинск
*E-mail: d.safonov@imgg.ru

Резюме [Abstract ENG](#)

В работе представлен обзор сейсмичности южной части Дальнего Востока России: регионов Приамурье и Приморье, Сахалинского и Курило-Охотского, основанный на предварительных данных каталогов землетрясений Сахалинского филиала Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба РАН», полученных в 2019 г. Дана краткая характеристика сейсмичности регионов за прошедший год, показан ее уровень в сравнении с предыдущими годами, указаны наиболее сильные и интересные для изучения землетрясения. В сейсмическом отношении 2019 год выдался относительно спокойным во всех трех регионах, отсутствовали сейсмические события магнитудой более 6.2. Следует уделить внимание пониженному уровню сейсмической активности средних Курильских островов.

Ключевые слова

землетрясения, сейсмичность, сейсмическая активность,
механизм очага землетрясения, Приамурье, Приморье,
Сахалин, Курило-Охотский регион

Для цитирования: Сафонов Д.А., Костылев Д.В., Фокина Т.А., Коваленко Н.С. Сейсмичность юга Дальнего Востока России в 2019 году. *Геосистемы переходных зон*, 2020, т. 4, № 2, с. 146–159.
<https://doi.org/10.30730/gtrz.2020.4.2.146-159>

For citation: Safonov D.A., Kostylev D.V., Fokina T.A., Kovalenko N.S. Seismicity of the South Far East of Russia in 2019. *Geosistemy perekhodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2020, vol. 4, no. 2, pp. 146–159 (In Russ.). <https://doi.org/10.30730/gtrz.2020.4.2.146-159>

Список литературы

1. Балакина Л.М. **1995**. Курило-Камчатская сейсмогенная зона – строение и порядок генерации землетрясений. *Физика Земли*, 12: 48–57.
2. Габсатарова И.П. **2007**. Границы сейсмоактивных регионов с 2004 г. В кн.: *Землетрясения России в 2004 году*. Обнинск: ГС РАН, с. 139.
3. ГОСТ 34511-2018. **2019**. *Землетрясения. Макросейсмическая шкала интенсивности*. Введ. 20.12.2018. М.: Стандартинформ, 27 с.
4. Злобин Т.К., Сафонов Д.А., Полец А.Ю. **2011**. Распределение землетрясений по типам очаговых подвижек в Курило-Охотском регионе. *Докл. АН*, 440(4): 527–529.
5. Коваленко Н.С., Фокина Т.А., Сафонов Д.А. **2019**. Приамурье и Приморье. *Землетрясения Северной Евразии*, 22 (2013 г.): 161–172. Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН. doi:10.35540/1818-6254.2019.22.14
6. Ризниченко Ю.В. **1964**. Метод суммирования землетрясений для изучения сейсмической активности. *Изв. АН СССР. Сер. геофизическая*, 7: 969–977.
7. Сафонов Д.А. **2019**. Пространственное распределение тектонических напряжений в южной глубокой

части Курило-Камчатской зоны субдукции. *Геосистемы переходных зон*, 3(2): 175–188.
doi:10.30730/2541-8912.2019.3.2.175-188

8. Сафонов Д.А., Коновалов А.В. **2017**. Использование программы ISOLA для определения тензора сейсмического момента землетрясений Курило-Охотского и Сахалинского регионов. *Тихоокеанская геология*, 36(3): 102–112.
9. Сафонов Д.А., Фокина Т.А., Коваленко Н.С. **2019**. Сейсмичность юга Дальнего Востока России в 2018 году. *Геосистемы переходных зон*, 3(4): 364–376. <https://doi.org/10.30730/2541-8912.2019.3.4.364-376>
10. *Сейсмическое районирование территории СССР. Методические основы и региональное описание карты 1978 г.* **1980**. Отв. ред. В.И. Бунэ, Г.П. Горшков. М.: Наука, 308 с.
11. Соловьев С.Л., Соловьева О.Н. **1967**. Соотношение между энергетическим классом и магнитудой Курильских землетрясений. *Физика земли*, 2: 13–22.
12. Фокина Т.А., Коваленко Н.С., Костылев Д.В., Левин Ю.Н., Лихачева О.Н., Михайлов В.И. **2018**. Приамурье и Приморье, Сахалин и Курило-Охотский регион. В кн.: *Землетрясения России в 2016 году*. Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, с. 45–53.
13. Фокина Т.А., Сафонов Д.А., Костылев Д.В., Михайлов В.И. **2019**. Сахалин. *Землетрясения Северной Евразии*, 22 (2013). Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 173–183. doi:10.35540/1818-6254.2019.22.15
14. Чебров В.Н., Кугаенко Ю.А., Викулина С.А., Кравченко Н.М., Матвеев Е.А., Митюшкина С.В., Раевская А.А., Салтыков В.А., Чебров Д.В., Ландер А.В. **2013**. Глубокое Охотоморское землетрясение 24.05.2013 г. с магнитудой $M_w = 8.3$ – сильнейшее сейсмическое событие у берегов Камчатки за период детальных сейсмологических наблюдений. *Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле*, 1(21): 17–24.
15. Шулаков Д.Ю., Мурьсыкин А.С. **2019**. Спектральный подход к оценке регистрационных возможностей системы сейсмомониторинга Уральского региона. В кн.: *Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных: Материалы XIV Международной сейсмологической школы*. Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, с. 111.
16. Astiz L., Lay T., Kanamori H. **1988**. Large intermediate-depth earthquakes and the subduction process. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 53(1–2): 80–166. [https://doi.org/10.1016/0031-9201\(88\)90138-0](https://doi.org/10.1016/0031-9201(88)90138-0)
17. Benioff H. **1951**. Earthquakes and rock creep. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 41(1): 31–62.
18. Christova C.V. **2015**. Spatial distribution of the contemporary stress field in the Kurile Wadati-Benioff zone by inversion of earthquake focal mechanisms. *J. of Geodynamics*, 83: 1–17. <https://doi.org/10.1016/j.jog.2014.11.001>
19. *NIED – National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention*, Japan. URL: <http://www.fnet.bosai.go.jp> (accessed 27.02.2020).
20. Sokos E., Zahradnik J. **2013**. Evaluating centroid moment tensor uncertainty in the new version of ISOLA software. *Seismological Research Letters*, 84: 656–665. <https://doi.org/10.1785/0220130002>