

О некоторых аспектах статьи «О сброшенных напряжениях в очагах землетрясений Северной Евразии и приведенной сейсмической энергии»

Юрий Леонидович Ребецкий, [ScopusID: 6508077756](https://orcid.org/0009-0001-9000-0001); SPIN-код: 6436-6302, reb@ifz.ru

Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Москва, Россия

[Резюме PDF RUS](#)

[Abstract PDF ENG](#)

[Полный текст PDF RUS](#)

В статье Н.А. Сычевой и Л.М. Богомолова «О сброшенных напряжениях в очагах землетрясений Северной Евразии и приведенной сейсмической энергии» (Геосистемы переходных зон, 2020, 4(4), с. 393–446. <https://doi.org/10.30730/gtr.2020.4.4.393-416.417-446>) предложено объединить взаимосвязанные данные по сброшенным напряжениям в очагах землетрясений, $\Delta\sigma$, и приведенной сейсмической энергии, E_{PR} , для анализа зависимости этих параметров от масштаба землетрясения с расширением статистики измерений (оценок). На примере Северного Тянь-Шаня (Бишкекский полигон с сетью KNET) установлена зависимость этих параметров очага от сейсмического момента или от магнитуды землетрясения в диапазоне магнитуд $2.2 \leq M \leq 4.0$. Автор письма в редакцию отмечает, что выводы статьи имеют ограничения: такая взаимосвязь проявляется только в более или менее узком интервале магнитуд. Обращено также внимание на смысловое различие параметров $\Delta\sigma$ и E_{PR} . Именно приведенная сейсмическая энергия отражает среднюю деформацию в зоне очага, и ее использование для анализа масштабных зависимостей очагов землетрясений более информативно.

Для цитирования: Ребецкий Ю.Л. О некоторых аспектах статьи «О сброшенных напряжениях в очагах землетрясений Северной Евразии и приведенной сейсмической энергии». *Геосистемы переходных зон*, 2021, 5(1), с. 55–59. <https://doi.org/10.30730/gtr.2021.5.1.055-059>

For citation: Rebetsky Yu.L. On some aspects of the article «On the stress drop in North Eurasia earthquakes source-sites versus specific seismic energy». *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2021, 5(1), pp. 55–59. (Russ. and Engl.). <https://doi.org/10.30730/gtr.2021.5.1.055-059>

Список литературы

- Гусев А.А. **1984**. Описательная статистическая модель излучения очага землетрясения и ее применение к оценке короткопериодного сильного движения. *Вулканология и сейсмология*, 1: 3–22.
- Гусев А.А., Гусева Е.М. **2014**. Скейлинговые свойства характерных частот очаговых спектров землетрясений Камчатки. *Доклады РАН. Науки о Земле*, 458(1): 88–91.
- Кочарян Г.Г. *Геомеханика разломов*. **2016**. М.: ГЕОС, 424 с.
- Скоркина А.А. **2017**. Изучение спектральных свойств камчатских землетрясений магнитудного диапазона 3–6: дис. ... канд. физ.-мат. наук. Петропавловск-Камчатский, 130 с.