

Оценка сейсмичности южного Сахалина по методике СОУС'09

*Е. П. Семенова*¹
Д. В. Костылев^{1,2}
*В. И. Михайлов*¹
*И. А. Паршина*¹
*В. Н. Ферчева*¹

¹Сахалинский филиал ФИЦ Единой геофизической службы РАН,
Южно-Сахалинск, Россия

²Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-
Сахалинск, Россия

С 2001 г. в Сахалинском филиале ФИЦ ЕГС РАН проводятся многолетние наблюдения за сейсмичностью южного Сахалина с использованием локальной сети полевых сейсмических станций. Высокочувствительные станции позволили вести полноценную регистрацию слабых землетрясений на юге острова, отслеживать сейсмический режим в эпицентральных зонах сильных землетрясений. В статье с использованием методики СОУС'09 выполнена статистическая оценка уровня сейсмичности южного Сахалина по каталогам землетрясений, зарегистрированных локальной сетью сейсмических станций юга Сахалина. Построена эмпирическая функция распределения суммарной сейсмической энергии для южного Сахалина. На примере распределения сейсмичности в 2013 и 2017 гг. показана возможность применения методики СОУС'09 для оценки ежемесячного уровня сейсмической активности территории южного Сахалина.

Ключевые слова

Каталог землетрясений, Локальная сеть, Сейсмичность,
Южный Сахалин

[Список литературы](#)



Для цитирования: Е.П. Семенова, Д.В. Костылев, В.И. Михайлов, И.А. Паршина, В.Н. Ферчева. Оценка сейсмичности южного Сахалина по методике СОУС'09. *Геосистемы переходных зон*. 2018. Т. 2, № 3. С. 191–195. doi:10.30730/2541-8912.2018.2.3.191-195