



Оценка параметра Херста сейсмического сигнала

В. Н. Сычев

С. А. Имашев

*Научная станция Российской академии наук в г. Бишкеке,
Кыргызстан*

Проведен обзор основных методов оценки параметра Херста для исследования фрактальных свойств временных рядов. Наиболее точные оценки параметра Херста в широком диапазоне значений, а также длин исследуемых сигналов дают методы DFA, WDSOD и AWC для случая непрерывного преобразования с вейвлетом Морле. На основе фрактального анализа сейсмического шума выявлено, что он характеризуется мультифрактальностью. Изменения фрактальных свойств записи землетрясения позволяют определить момент прихода сейсмической волны. При наступлении сейсмического события меняются как значения, так и диапазон флуктуаций параметра Херста высокочастотного сейсмического шума.

Ключевые слова

Фрактальный анализ Вейвлет-анализ Фрактальная размерность

Параметр Херста Сейсмический сигнал

[Список литературы](#)



Для цитирования: Сычев В.Н., Имашев С.А. Оценка параметра Херста сейсмического сигнала. *Геосистемы переходных зон.* 2017. Т. 1, № 2. С. 50–61. doi:10.30730/2541-8912.2017.1.2.050-061