

## Методика мультифрактального анализа сейсмического шума

**В. Н. Сычев**<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Научная станция РАН в г. Бишкеке, Кыргызстан

**Б. К. Долгополов**<sup>2</sup>

<sup>2</sup>Кыргызско-Российский Славянский университет

**С. А. Имашев**<sup>1</sup>

им. Б.Н. Ельцина, Бишкек, Кыргызстан

Описан метод мультифрактального анализа сигнала – DFA (Detrended Fluctuation Analysis – анализ флуктуаций после исключения масштабно-зависимых трендов). Предложено усовершенствование методики удаления тренда (детрендинга) на основе дискретного вейвлет-преобразования, доработан алгоритм оценки границ спектра сингулярности. На примере сейсмического шума проведен анализ динамики мультифрактальных характеристик сигнала.

### Ключевые слова

Мультифрактальный анализ    Фрактальная размерность    Параметр Херста  
Вейвлет-анализ    Детрендинг    Временные ряды    Спектр сингулярности

### [Список литературы](#)



Для цитирования: Сычев В.Н., Долгополов Б.К., Имашев С.А. Методика мультифрактального анализа сейсмического шума. *Геосистемы переходных зон*. 2017. Т. 1, № 2. С. 62–68.  
doi:10.30730/2541-8912.2017.1.2.062-068.