

Б. З. Б е л а ш е в (Петрозаводск, ИГ КарНЦ РАН). **Анализ распределенный сейсмических событий каталога NEIC.**

Изучение современной тектоники опирается на каталоги землетрясений. Известный каталог Национальной сейсмической службы США NEIC содержит столбцы данных, отвечающие году, месяцу, дате, времени, широте, долготе, глубине и магнитуде землетрясения. Благодаря такой структуре каталог удобен для получения разнообразных распределений сейсмических событий.

Данные каталога NEIC за период 1973–2006 годы использованы для характеристики современного сейсмического процесса и оценки его параметров. Распределения событий строили, подсчитывая число событий, приходящихся на заданный интервал переменной в диапазоне ее изменения. Помимо распределений событий на основе генеральной совокупности изучены выборочные распределения событий для земной коры, мантии, тектонических доменов: зон сжатия, континентального, океанического рифтов, внутренних частей океанических плит. Построение и обработку распределений событий вели в системе компьютерной математики «MATLAB».

Проанализированы распределения сейсмических событий по магнитуде, глубине гипоцентра, положению эпицентра, по месяцам и годам.

Результаты анализа показали, что современная сейсмичность является самосогласованным процессом с характерными пространственными, временными, энергетическими и спектральными особенностями, присущими элементам земной коры и верхней мантии.