

Есть некоторые различия в количестве землетрясений, а также возможны небольшие расхождения в положениях гипоцентров и энергетических оценках некоторых землетрясений.

Уточненный каталог землетрясений региона «Камчатка и Командорские острова» за 2006 г. внесен в электронную базу данных «Землетрясения России», заменив собой предварительный каталог.

## **VII.5. Уточненный каталог афтершоков Олюторского землетрясения 20.04.2006 г. с $M_w=7.6$**

*Отв. сост.: В.И. Левина, Н.А. Шевченко.  
Сост.: О.Г. Антипова, Г.М. Бахтиярова, Е.А. Карпенко, Н.А. Леднева, Т.С. Лепская, С.А. Митюшкина,  
С.А. Пархоменко, Л.В. Пилипенко, А.А. Раевская*

В директории «Part\_VII-5\_Catalog\_Olyutorskoe\_end\_2006» на CD-ROM находится файл «Catalog\_Olyutorskoe\_end\_2006», содержащий таблицу уточненного каталога эпицентральных наблюдений в зоне Олюторского землетрясения за 2006 г. в формате MS Excel. Уточненный каталог содержит параметры 2406 землетрясений с  $K_S \geq 4.6$ .

Параметры наиболее значительных событий дублируются в уточненном каталоге землетрясений Камчатки и Командорских островов за 2006 год.

Основные черты сейсмичности эпицентральной зоны Олюторского землетрясения, представленные в предварительном каталоге в ежегоднике [Землетрясения России в 2006 году, 2009], не изменились. Есть некоторые различия в количестве землетрясений, а также возможны небольшие расхождения в положениях гипоцентров и энергетических оценках некоторых землетрясений.

## **VII.6. Интерактивный электронный интерфейс к базе сейсмологических данных**

*П.А. Борисов*

Электронный интерфейс к базе сейсмологических данных, прилагаемый на CD-ROM к настоящему ежегоднику, представляет информацию о сейсмических событиях и сейсмических станциях на территории России за период 2003–2007 гг. со всеми следующими изменениями.

Интерактивный интерфейс представляет собой автономный Web-сервер, который запускается непосредственно с CD-ROM. Интерфейс обеспечивает предоставление информации о землетрясениях в двух режимах: в виде таблиц и в виде карт. Он позволяет отображать как полную информацию, так и выборки по времени и координатам на картах, построенных с помощью программного комплекса GMT (The Generic Mapping Tools) [Wessel, Smith, <http://gmt.soest.hawaii.edu>]. Автономный Web-сервер может работать под управлением следующих операционных систем: Windows 98/ME/XP/2000 (WorkStation, Server)/2003 Server, Linux (Alt Linux 3.0 compact, Fedora Core 6). Установки дополнительных программных средств не требуется. Обязательно наличие любого Web-обозревателя (например Internet Explorer, Opera, NetScape и т.д.).

Информация о землетрясениях и сейсмических станциях хранится в СУБД MySQL в таблицах на основе формата GSETT 3 и представляется в двух режимах: в таблицах и на картах. Взаимодействие с базой осуществляется с помощью набора скриптов, написанных на языке PHP v5. Более подробную информацию о разработанной системе можно прочитать в «Руководстве пользователя» и файле «README», прилагаемых на CD-ROM.

Электронный вариант ежегодника «Землетрясения России» представляет собой автономный Web-сервер, который запускается непосредственно с диска и не требует установки.

Для начала работы с электронной версией ежегодника «Землетрясения России» требуется открыть файл «gun.html» (находится в корне CD-ROM) в Web-обозревателе. Для операционных систем Windows предусмотрен автозапуск.

***Возможные технические проблемы:***

– (только для пользователей операционных систем семейства Windows). Если после запуска автономного Web-сервера вместо Web-обозревателя запускается мастер подключения к сети, значит, в системе отсутствует подключение по стеку протоколов TCP/IP. В этом случае необходимо установить «Адаптер Microsoft замыкания на себя» (MS Loopback Adaptor). Адаптер устанавливается через мастера установки оборудования в панели управления. IP-адрес 127.0.0.1 (этот адрес использует Web-интерфейс) станет доступен после установки адаптера. После установки адаптера возможно появление сообщения о невозможности подключиться к сети. Эта ошибка не влияет на работоспособность Web-интерфейса ежегодника;

– на компьютерах, где запущен Web-сервер с неполной поддержкой PHP, могут происходить ошибки в работе Web-интерфейса. В этом случае надо запустить электронный вариант ежегодника на другом компьютере;

– в редких случаях во время запуска Web-сервера возможно появление сообщения о невозможности запустить СУБД (систему управления базами данных) MySQL, хотя на самом деле запуск прошел успешно (появляется сообщение MYSQL\_SCD.EXE FAILED TO START). В этом случае нажмите клавишу «Enter» и запуск продолжится;

– доступ к Web-интерфейсу электронного варианта ежегодника осуществляется через IP-адрес 127.0.0.1. Если межсетевой экран (firewall) блокирует доступ к этому адресу – доступ к Web-интерфейсу закрыт. В этом случае необходимо разрешить доступ к IP-адресу 127.0.0.1.