

VII. Сводный каталог землетрясений на территории России

Сводный каталог землетрясений на территории России за 2006 г. в хронологическом порядке, представленный в виде электронных таблиц Microsoft Excel, публикуется на CD-ROM.

Сводный каталог землетрясений составлен из региональных каталогов, за исключением альтернативных решений на сопредельных территориях.

В качестве основной энергетической оценки в сводной таблице каталога 2006 г. принята расчетная магнитуда M (MLH). Методика расчета магнитуды M для каждого региона описана в разделе V.

VIII. Сейсмологические бюллетени сильных землетрясений

Этот раздел включает сейсмологические бюллетени, представленные в международном формате ISF (IASPEI Seismic Format) и содержащие станционные данные о 1874 землетрясениях в хронологическом порядке. Формат ISF был принят Международной ассоциацией по сейсмологии и физике земных недр (International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior) и рекомендован всем сейсмологическим центрам в качестве формата обмена данными о параметрах землетрясений и станционными данными к ним [*Электронный ресурс* <http://www.isc.ac.uk/Documents/isf.pdf>]. Этот формат описан в ежегоднике [*Землетрясения России в 2004 году, 2007*].

Бюллетени представлены для следующих регионов: «Прибайкалье и Забайкалье», «Приамурье и Приморье», «Сахалин», «Курило-Охотский регион», «Северо-Восток России и Чукотка» и «Камчатка и Командорские острова».

Бюллетени представлены только в электронном виде (в виде текстовых файлов на CD-ROM) и включают в себя данные о параметрах гипоцентров, временах вступлений и динамических замерах сейсмических фаз, эпицентральных расстояниях и азимутах для станций, параметрах механизмов очагов для отдельных событий, а также сообщения об ощутимости в отдельных населенных пунктах.

IX. Интерактивный электронный интерфейс для анализа сейсмологических данных

П.А. Борисов

Начиная с выпуска «Землетрясения России в 2004 году», печатный вариант ежегодника сопровождается на CD-ROM интерактивным электронным интерфейсом для осуществления разнообразных выборок и представления информации по землетрясениям и сейсмическим станциям сетей ГС РАН.

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)

[*Paul Wessel, Walter H. F. 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. 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. Электронная база данных, прилагаемая к настоящему ежегоднику, позволяет выполнять различные виды анализа для сейсмических событий, а также сейсмических станций ГС РАН за период 2003–2006 гг.