

## **VII. Сейсмологические бюллетени сильных землетрясений**

Этот раздел включает сейсмологические бюллетени, представленные в международном формате ISF (IASPEI Seismic Format) и содержащие станционные данные о 1140 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 нашем предыдущем ежегоднике [*Землетрясения России в 2004 году*].

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.

## **VIII. Интерактивный электронный интерфейс для анализа сейсмологических данных**

*П.А. Борисов, С.А. Красилов, И.П. Габсатарова,  
С.Г. Пойгина, О.П. Каменская*

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 v. 5. 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 2003–2005 гг.