

VII. Электронные приложения на компакт-диске

Содержание электронного приложения

С.Г. Пойгина, П.А. Борисов

ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск

Печатный вариант ежегодника «Землетрясения России в 2018 году» сопровождается электронным приложением на компакт-диске [1].

Структура диска:

<DIR>	Earthquakes_of_the_Russia_in_2018	– директория ежегодников землетрясений;
<DIR>	EarthquakeCollectionManual	– директория руководства пользователя;
<DIR>	Software	– директория дополнительного ПО;
<DIR>	html	– директория со скриптами для Web-интерфейса;
<DIR>	bin	– директория с исполняемыми файлами Web-сервера;
<DIR>	ubin	– директория с исполняемыми файлами Web-сервера;
<FILE>	Autorun.inf	– файл автозапуска;
<FILE>	readme.txt	– описание содержания CD-ROM;
<FILE>	run.html	– стартовая страница.

Папка «Earthquakes_of_the_Russia_in_2018» содержит полную версию ежегодника «Землетрясения России в 2018 году» в пяти директориях.

1. В директории «Part_I-VII_2018» находится один файл «Earthquakes_of_the_Russia_in_2018.pdf». Файл содержит точную копию печатного ежегодника «Землетрясения России в 2018 году».

2. В директории «Part_IV-2018» находятся 11 файлов с региональными каталогами за 2018 г. (названия начинаются с «01_» по «11_») и шесть файлов с каталогами детальных наблюдений (названия начинаются с «12_» по «17_»):

- 01_Northern-Caucasus_2018.xls;
- 02_East-European-platform_2018.xls;
- 03_Arctic-Basin_2018.xls;
- 04_Altai-and-Sayan-Mountains_2018.xls;
- 05_Lake-Baykal-and-Transbaykal-regions_2018.xls;
- 06_Priamurye-and-Primorye_2018.xls;
- 07_Sakhalin_2018.xls;
- 08_Kuril-Okhotsk-region_2018.xls;
- 09_Yakutia_2018.xls;
- 10_North-East-region-of-Russia_2018.xls;
- 11_Kamchatka-and-Komandor-Islands_2018.xls;
- 12_Volcano-regions-of-Kamchatka_2018.xls;
- 13_Southern-Sakhalin_2018.xls;

- 14_Eastern-part-of-the-Baltic-shield_2018.xls;
- 15_Svalbard_2018.xls;
- 16_Kuzbass_2018.xls;
- 17_Katav-Ivanovsk_2018.xls.

Файлы в формате MS Excel с региональными каталогами (названия начинаются с «01_» по «11_») содержат на отдельных листах-вкладках таблицу каталога всех сейсмических событий (включая землетрясения, ГТУ, ГУ, «возможно землетрясение», техногенные землетрясения, взрывы и «возможно взрыв») и таблицу каталога землетрясений (включая землетрясения, ГТУ, ГУ, «возможно землетрясение» и техногенные землетрясения) для данного региона.

Файлы в формате MS Excel с каталогами детальных наблюдений (названия начинаются с «12_» по «17_») содержат таблицы каталогов всех сейсмических событий для отдельных районов. Файл «12_Volcano-regions-of-Kamchatka_2018.xls» содержит таблицы каталогов детальных исследований на пяти отдельных листах-вкладках для следующих районов Камчатки:

- Северная группа вулканов;
- Авачинская группа вулканов;
- Мутновско-Гореловская группа вулканов;
- вулкан Жупановский;
- вулкан Кизимен.

Файл «16_Kuzbass_2018.xls» содержит таблицы каталогов детальных исследований Алтае-Саянского филиала ФИЦ ЕГС РАН на трех отдельных листах-вкладках для следующих районов:

- Чуйско-Курайская зона Горного Алтая;
- район Бачатского и Краснобродского угледобывающих разрезов, Кузбасс;
- район Калтанского угольного разреза, Кузбасс.

3. В директории «Part_V-2018» находится один файл «Catalogs_explosions_2018». Файл в формате MS Excel содержит таблицы каталогов взрывов на отдельных листах-вкладках для восьми регионов территории России («Алтай и Саяны», «ВЕП, Урал и Западная Сибирь», «Прибайкалье и Забайкалье», «Приамурье и Приморье», «Сахалин», «Северный Кавказ», «Северо-Восток России» и «Якутия»), а также сводный каталог наиболее крупных взрывов России ($M \geq 1.6$).

4. В директории «Part_VI-2018» находится один файл «Mechanisms_2018» в формате MS Excel, содержащий параметры механизмов очагов 96 наиболее сильных землетрясений России за 2018 год. Каталог механизмов очагов землетрясений за 2018 г. внесен в БД электронного интерфейса ежегодника [1].

5. В директории «Part_VII-2018» находится две папки:
- Seismological-bulletins_2018;
 - Total-catalog_2018.

В папке «Seismological-bulletins_2018» находятся семь каталогов, содержащих текстовые файлы с сейсмологическими бюллетенями со станционными данными о землетрясениях в хронологическом порядке в международном формате ISF (IASPEI Seismic Format) (см. также [2]).

Папка «Total-catalog_2018» содержит файл «Total-catalog_2018» в формате MS Excel с двумя листами-вкладками:

- «All-events_2018» – лист содержит таблицу Сводного каталога сейсмических событий (землетрясения, «возможно землетрясение», техногенные землетрясения, ГТУ, ГУ, взрывы и «возможно взрыв») для территории России (не включает каталоги детальных исследований). Этот каталог внесен в БД электронного интерфейса ежегодника. Сводный каталог сейсмических событий представляется только в электронном виде [3, 4];

– «Earthquakes_2018» – лист содержит таблицу Сводного каталога землетрясений (в т.ч. «возможно землетрясение», техногенные землетрясения, ГТУ и ГУ) для территории России (не включает каталоги детальных исследований). Сводный каталог землетрясений представляется только в электронном виде [4].

Файл с расширением pdf из папки «Earthquakes_of_the_Russia_in_2018» подготовлен программой Adobe Acrobat и может быть прочтен с помощью программы Adobe Acrobat Reader версии 4.0 и выше. Если такая программа отсутствует, свободно распространяемую версию Adobe Reader можно загрузить со следующего адреса: <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html> или установить из директории Software на этом диске.

Файлы с расширением xls из папки «Earthquakes_of_the_Russia_in_2018» могут быть прочитаны с помощью программы Microsoft (MS) Excel, входящей в пакет Microsoft Office, либо с помощью пакета Open Office. Если Open Office отсутствует, свободно распространяемую версию можно загрузить со следующего адреса: <http://download.openoffice.org/index.html>.

Директория «EarthquakeCollectionManual» содержит руководство пользователя электронной версией ежегодника «Землетрясения России» в форматах DOC, PDF и HTML.

Директория «Software» содержит программу для установки Adobe Acrobat Reader 6.0 (английская версия).

Директория «html» содержит набор скриптов для формирования Web-страниц и подложки карт.

Директория «bin» содержит программное обеспечение, необходимое для функционирования автономного Web-сервера в операционных системах семейства Windows.

Директория «ubin» содержит программное обеспечение, необходимое для функционирования автономного Web-сервера в операционных системах семейства Linux.

Литература

1. *Электронный вариант ежегодника «Землетрясения России»* // Землетрясения России в 2018 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – Приложение на CD-ROM.
2. *Сейсмологические бюллетени сильных землетрясений* // Землетрясения России в 2018 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – С. 205.
3. *Сводный каталог сейсмических событий на территории России* // Землетрясения России в 2018 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – С. 204–205.
4. *Part_VII-2018. Total-catalog_2018. Total-catalog_2018.xls* // Землетрясения России в 2018 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – Приложение на CD-ROM.

Сводный каталог сейсмических событий на территории России

Сводный каталог сейсмических событий на территории России за 2018 г. в хронологическом порядке представлен только в виде электронных таблиц MS Excel на CD-ROM (файл «Total-catalog_2018.xls» в папке «Total-catalog_2018» директории «Part_VII-2018») [1].

Сводный каталог сейсмических событий составлен из региональных каталогов и содержит сведения о 11993 землетрясениях (в т.ч. 31 ГТУ, один ГУ, три техногенных землетрясения и одно «возможно землетрясение») и 5463 взрывах и «возможно взрыв». Для сейсмических событий в одной строке публикуются и основные, и, при наличии, альтернативные решения параметров гипоцентров очагов на сопредельных территориях.

Сводный каталог сейсмических событий включает в себя данные о параметрах гипоцентров, коды сейсмологических центров (сетей), названия регионов, а также макросейсмические сведения. В качестве основной энергетической оценки в сводном каталоге