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 2019 году» сопровождается электронным приложением на компакт-диске [1].

Структура диска:

<dir></dir>	Earthquakes_of_the_Russia_in_2019	_	директория ежегодников землетрясений;
<dir></dir>	EarthquakeCollectionManual	_	директория руководства пользователя;
<dir></dir>	Software	_	директория дополнительного ПО;
<dir></dir>	html	_	директория со скриптами для Web-интерфейса;
<dir></dir>	bin	_	директория с исполняемыми файлами Web-сервера;
<dir></dir>	ubin	_	директория с исполняемыми файлами Web-сервера;
<file></file>	Autorun.inf	_	файл автозапуска;
<file></file>	readme.txt	_	описание содержания CD-ROM;
<file></file>	run.html	_	стартовая страница.

Папка «**Earthquakes_of_the_Russia_in_2019**» содержит полную версию ежегодника «Землетрясения России в 2019 году» в пяти директориях.

- 1. В директории «Part_I-VII_2019» находится один файл «Earthquakes_of_the_Russia_in_2019.pdf». Файл содержит точную копию печатного ежегодника «Землетрясения России в 2019 году».
- 2. В директории «Part_IV-2019» находятся 11 файлов с региональными каталогами за 2019 г. (названия начинаются с «01_» по «11_») и шесть файлов с каталогами детальных наблюдений (названия начинаются с «12_» по «17_»):
 - 01_Northern-Caucasus_2019.xls;
 - 02_East-European-platform_2019.xls;
 - 03_Arctic-Basin_2019.xls;
 - 04_Altai-and-Sayan-Mountains_2019.xls;
 - 05_Lake-Baykal-and-Transbaykal-regions_2019.xls;
 - 06_Priamurye-and-Primorye_2019.xls;
 - 07_Sakhalin_2019.xls;
 - 08_Kuril-Okhotsk-region_2019.xls;
 - 09_Yakutia_2019.xls;
 - 10_North-East-region-of-Russia_2019.xls;
 - 11_Kamchatka-and-Komandor-Islands_2019.xls;
 - 12_Volcano-regions-of-Kamchatka_2019.xls;
 - 13_Southern-Sakhalin_2019.xls;

- 14_Eastern-part-of-the-Baltic-shield_2019.xls;
- 15_Svalbard_2019.xls;
- -16_Kuzbass_2019.xls;
- 17_Katav-Ivanovsk_2019.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, «возможно землетрясение», техногенные землетрясения, взрывы и «возможно взрывы») и таблицу каталога землетрясений (включая землетрясения, ГТУ, «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_2019.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_2019.xls» содержит таблицы каталогов детальных исследований Алтае-Саянского филиала ФИЦ ЕГС РАН на двух отдельных листах-вкладках для следующих районов:

- Чуйско-Курайская зона Горного Алтая;
- район Бачатского и Краснобродского угледобывающих разрезов, Кузбасс.
- 3. В директории «Part_V-2019» находится один файл «Catalogs_explosions_2019». Файл в формате MS Excel содержит таблицы каталогов взрывов на отдельных листах-вкладках для семи регионов территории России («Алтай и Саяны», «ВЕП, Урал и Западная Сибирь», «Приамурье и Приморье», «Сахалин», «Северный Кавказ», «Северо-Восток России и Чукотка» и «Якутия»), а также сводный каталог наиболее крупных взрывов России.
- 4. В директории «Part_VI-2019» находится один файл «Mechanisms_2019» в формате MS Excel, содержащий параметры механизмов очагов 119 наиболее сильных землетрясений России за 2019 г., а также папка «Ris-mechanisms_2019» с рисунками их диаграмм в нижней полусфере в формате *.png. Каталог механизмов очагов землетрясений за 2019 г. внесен в БД электронного интерфейса ежегодника [1].
 - 5. В директории «Part_VII-2019» находится две папки:
 - Seismological-bulletins_2019;
 - Total-catalog_2019.

В папке «Seismological-bulletins_2019» 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_2019» содержит файл «Total-catalog_2019» в формате MS Excel с двумя листами-вкладками:

— «All-events_2019» — лист содержит таблицу Сводного каталога сейсмических событий (землетрясения, «возможно землетрясение», техногенные землетрясения, ГТУ, взрывы и «возможно взрывы») 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_2019» — лист содержит таблицу Сводного каталога землетрясений (в т.ч. «возможно землетрясение», техногенные землетрясения и ГТУ) 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_2019» 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 лиске.

Файлы с расширением xls из папки «Earthquakes_of_the_Russia_in_2019» 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 HTM.

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 2019 году. Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. Приложение на CD-ROM.
- 2. Сейсмологические бюллетени сильных землетрясений // Землетрясения России в 2019 году. Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. С. 207.
- 3. Сводный каталог сейсмических событий на территории России // Землетрясения России в 2019 году. Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. С. 206—207.
- 4. *Part_VII-2019*. *Total-catalog_2019*. *Total-catalog_2019.xls* // Землетрясения России в 2019 году. Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2021. Приложение на CD-ROM.

Сводный каталог сейсмических событий на территории России

Сводный каталог сейсмических событий на территории России за 2019 г. в хронологическом порядке представлен только в виде электронных таблиц MS Excel на CD-ROM (файл «Total-catalog_2019.xls» в папке «Total-catalog_2019» директории «Part_VII-2019») [1].

Сводный каталог сейсмических событий составлен из региональных каталогов и содержит сведения о 13948 землетрясениях (в т.ч. 43 ГТУ, одно техногенное землетрясение и одно «возможно землетрясение») и 5598 взрывах (в т.ч. 22 – «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