

VII. Электронные приложения на компакт-диске

Содержание электронного приложения

С.Г. Пойгина, П.А. Борисов

ЦО ФИЦ ЕГС РАН, г. Обнинск

Печатный вариант ежегодника «Землетрясения России в 2015 году» сопровождается электронным приложением на компакт-диске [1].

Структура диска:

<DIR> Earthquakes_of_the_Russia_in_2015	– 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_2015» содержит полную версию ежегодника «Землетрясения России в 2015 году» в пяти директориях.

1. В директории «Part_I-VII_2015» находится один файл «Earthquakes_of_the_Russia_in_2015.pdf». Файл содержит точную копию печатного ежегодника «Землетрясения России в 2015 году».

2. В директории «Part_IV-2015» находятся 11 файлов с региональными каталогами за 2015 г. (названия начинаются с «01_» по «11_») и шесть файлов с каталогами детальных наблюдений (названия начинаются с «12_» по «17_»):

- 01_Northern-Caucasus_2015.xls;
- 02_East-European-platform_2015.xls;
- 03_Arctic-Basin_2015.xls;
- 04_Altai-and-Sayan-Mountains_2015.xls;
- 05_Lake-Baykal-and-Transbaykal-regions_2015.xls;
- 06_Priamurye-and-Primorye_2015.xls;
- 07_Sakhalin_2015.xls;
- 08_Kuril-Okhotsk-region_2015.xls;
- 09_Yakutia_2015.xls;
- 10_North-East-region-of-Russia_2015.xls;
- 11_Kamchatka-and-Komandor-Islands_2015.xls;
- 12_Volcano-regions-of-Kamchatka_2015.xls;

- 13_Central-and-Southern-regions-of-Krasnoyarskiy-Krai_2015.xls;
- 14_Eastern-part-of-the-Baltic-shield_2015.xls;
- 15_Muyakan-swarm-Baykal_2015.xls;
- 16_Coal-cut-Bachatskij-area-Kuzbass_2015.xls;
- 17_Southern-Sakhalin_2015.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 взрывы и «возможно взрыв») и таблицу каталога землетрясений (включая ГТУ и «возможно землетрясение») для данного региона.

Файлы в формате MS Excel с каталогами детальных наблюдений (названия начинаются с «12_» по «17_») содержат таблицу каталога всех сейсмических событий (включая землетрясения, ГТУ, «возможно землетрясение», взрывы и «возможно взрыв»). Файл «12_Volcano-regions-of-Kamchatka_2015.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.

3. В директории «Part_V-2015» находится один файл «Catalogs_explosions_2015». Файл в формате MS Excel содержит таблицы каталогов взрывов на отдельных листах-вкладках для шести регионов территории России («Северный Кавказ», «ВЕС, Урал и Западная Сибирь», «Алтай и Саяны» (в т.ч. района детальных исследований в Красноярском крае), «Сахалин», «Якутия», «Северо-Восток России»), а также сводный каталог наиболее крупных взрывов России ($M \geq 1.6$).

4. В директории «Part_VI-2015» находится один файл «Mechanisms_2015» в формате MS Excel, содержащий параметры механизмов очагов 121 наиболее сильного землетрясения РФ за 2015 год. Каталог механизмов очагов землетрясений за 2015 г. внесен в БД электронного интерфейса ежегодника [1].

5. В директории «Part_VII-2015» находится две папки:
- Seismological-bulletins_2015;
 - Total-catalog_2015.

В папке «Seismological-bulletins_2015» 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_2015» содержит файл «Total-catalog_2015» в формате MS Excel с двумя листами-вкладками:

- «All-events_2015» – лист содержит таблицу Сводного каталога сейсмических событий (землетрясения, «возможно землетрясение», ГТУ, 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_2015» – лист содержит таблицу Сводного каталога землетрясений (в т.ч. «возможно землетрясение» 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_2015» 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_2015» 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 2015 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. – Приложение на CD-ROM.
2. *Сейсмологические бюллетени сильных землетрясений* // Землетрясения России в 2015 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. – С. 205.
3. *Сводный каталог сейсмических событий на территории России* // Землетрясения России в 2015 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. – С. 204.
4. *Part_VII-2015. Total-catalog_2015. Total-catalog_2015.xls* // Землетрясения России в 2015 году. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. – Приложение на CD-ROM.

Сводный каталог сейсмических событий на территории России

Сводный каталог сейсмических событий на территории России за 2015 г. в хронологическом порядке представлен только в виде электронных таблиц MS Excel на CD-ROM (файл «Total-catalog_2015.xls» в папке «Total-catalog_2015» директории «Part_VII-2015») [1].

Сводный каталог сейсмических событий составлен из региональных каталогов и содержит сведения о 9955 землетрясениях (в т.ч. 19 ГТУ и 149 «возможно землетрясение») и 4877 взрывах и «возможно взрыв». Для землетрясений 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 принята расчетная магнитуда M (MLH). Методика расчета M для каждого региона описана в [2].