

DOI: 10.21122/1029-7448-2018-61-2-167-178

УДК [050:001:620.97:005.93]:025.135

Некоторые «экзотические» источники, выявленные в ходе отбора сериальных изданий, в помощь исследованиям по энергобезопасности и энергосбережению, энергоэффективным технологиям и технике: рекомендуемое дополнение к «кругу чтения» специалиста-энергетика

В. С. Лазарев¹⁾, И. В. Юрик¹⁾

¹⁾Белорусский национальный технический университет (Минск, Республика Беларусь)

© Белорусский национальный технический университет, 2018
Belarusian National Technical University, 2018

Реферат: Данная работа является фрагментом продолжающегося исследования, направленного на создание комфортной информационной среды, обеспечивающей доступ к публикациям из мировых научных журналов и других периодических и продолжающихся изданий, необходимых для качественного выполнения исследований по приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 гг. В ходе основанного на использовании цитат-анализа с применением данных Journal Citation Reports® отбора мировых научных сериальных изданий, необходимых для качественного выполнения исследований по энергобезопасности и энергосбережению, а также энергоэффективным технологиям и технике (см. его основные результаты в табличной форме. Режим доступа: https://figshare.com/articles/energy_sec_xlsx/5606053/2), помимо искомым изданий был выявлен ряд несериальных информационных источников и достаточно нетипичных для использования в научной деятельности изданий. При индивидуальном рассмотрении каждого такого «экзотического» источника их заметная цитируемость специалистами-энергетиками выглядит вполне логичной. Более того, становится ясным, что эти (по-видимому, ошибочно) отраженные в Journal Citation Reports® материалы являются тем не менее не «информационным шумом», но полезным дополнением к «кругу чтения» специалистов-энергетиков. Поскольку эти источники находятся в открытом доступе в сети Интернет, было решено просто рекомендовать их к включению в «круг чтения» специалистов-энергетиков СНГ, снабдив последних url-адресами и краткими рекомендациями по использованию. Все эти данные приведены в настоящей статье. В отношении видовой принадлежности источников рекомендательный список представлен: базой данных с онлайн-доступом; web-сайтами информационных агентств; web-сайтом Международного энергетического агентства; статистическими ежегодниками и размещающими их электронными ресурсами; ежегодными отчетами правительственных и межправительственных организаций; онлайн-версией газеты (The Guardian).

Ключевые слова: научные журналы, научные сериальные издания, цитат-анализ, цитируемость, цитирование, цитируемые несериальные издания, web-сайты, электронные ресурсы, отбор, оценка, энергетика, интернет-доступ

Адрес для переписки

Лазарев Владимир Станиславович
Белорусский национальный технический университет
ул. Я. Коласа, 16
220013, г. Минск, Республика Беларусь
Тел.: +375 17 290-46-21
vslazarev@bntu.by

Address for correspondence

Lazarev Vladimir S.
Belarusian National Technical University
16 Ya. Kolasa str.,
220013, Minsk, Republic of Belarus
Tel.: +375 17 290-46-21
vslazarev@bntu.by

Для цитирования: Лазарев, В. С. Некоторые «экзотические» источники, выявленные в ходе отбора сериальных изданий, в помощь исследованиям по энергобезопасности и энергосбережению, энергоэффективным технологиям и технике: рекомендуемое дополнение к «кругу чтения» специалиста-энергетика / В. С. Лазарев, И. В. Юрик // *Энергетика. Изв. высш. учеб. заведений и энерг. объединений СНГ*. 2018. Т. 61, № 2. С. 167–178. DOI: 10.21122/1029-7448-2018-61-2-167-178

Some “Exotic” Information Sources that Have Been Discovered during the Selection of Serial Publications to Support Research in Energy Security, Energy Conservation and Energy Efficiency Technologies and Techniques: Advantageous Addition for Professional Reading of a Power Engineering Expert

V. S. Lazarev¹⁾, I. V. Yurik¹⁾

¹⁾Belarusian National Technical University (Minsk, Republic of Belarus)

Abstract: This work is a fragment of ongoing research aimed at creating a comfortable information environment that provides access to the publications of international scientific journals and other periodicals and continuing publications that are necessary to support qualitative performance of research in Priority Directions of the Research and Technical Activities in the Republic of Belarus for 2016–2020. During the citation analysis-based selection of the world scientific serial publications apposite for a qualitative performance of research in energy security, energy conservation and energy efficient technologies and techniques with the use of the data of Journal Citation Reports® (which basic results are available at: https://figshare.com/articles/energy_sec_xlsx/5606053/2) a noticeable amount of non-serial items was also found out in addition to serial publications, as well as some publications that, though being serial, did not look typical to be used in the research activities. Individual consideration of each such “exotic” information source confirmed, however, that their noticeable citedness by the world experts in power engineering looked quite natural. Moreover, it becomes clear that these (apparently wrongly) reflected in Journal Citation Reports® information sources are, however, not an “information noise”, but a useful addition to the professional reading of power engineering experts. Since these sources are publicly available via the Internet, it was decided just to recommend them for inclusion in the professional reading of the CIS power engineering experts, providing the latter with URLs and brief recommendations for the use. All the mentioned data is given in the present article. As for the species structure of the information sources included in our reference list, there are: a database with online access; web-sites of news agencies; web-site of the International Energy Agency; statistical yearbooks and the electronic resources exposing them, annual reports of governmental and intergovernmental organizations; the online version of the newspaper (“The Guardian”).

Keywords: scientific journals, scientific serial publications, citations analysis, citedness, citations, cited non-serial publications, web-sites, electronic resources, selection, evaluation, power engineering, internet access

For citation: Lazarev V. S., Yurik I. V. (2018) Some “Exotic” Information Sources that Have Been Discovered during the Selection of Serial Publications to Support Research in Energy Security, Energy Conservation and Energy Efficiency Technologies and Techniques: Advantageous Addition for “Professional Reading” of a Power Engineering Expert. *Energetika. Proc. CIS Higher Educ. Inst. and Power Eng. Assoc.* 61 (2) 167–178. DOI: 10.21122/1029-7448-2018-61-2-167-178 (in Russian)

Введение

Данная работа является фрагментом продолжающегося исследования, направленного на создание комфортной информационной среды¹, обеспечивающей доступ к публикациям из мировых научных журналов и других

¹ Представление авторов об информационной среде лежит в русле концепции, изложенной в статье К. А. Калюжного [1].

периодических и продолжающихся изданий, необходимых для качественного выполнения исследований по приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 гг. [2], некоторые результаты которого опубликованы в [3, 4]. Видовая ориентация документальной составляющей среды обусловлена ведущей ролью журнальных статей в научных коммуникациях по естественнонаучным и техническим дисциплинам и их высокой долей в видовой структуре соответствующего документального потока, а также тем, что отраслевые конференции, обобщающие монографии по важнейшим ее проблемам, руководства по наиболее актуальным проблемам отрасли, выходят зачастую в виде продолжающихся изданий. Методика исследования, выполняемого с привлечением данных, отраженных в Journal Citation Reports® (JCR), подробно раскрыта в [3, 4]; единственное заметное отличие, характерное именно для данной работы по тематике «Энергобезопасность и энергосбережение, энергоэффективные технологии и техника», заключается в том, что «пороговое» значение цитируемости (в силу различий в концентрации документальной информации) было дважды принято равным восьми ссылок². Основные его результаты в табличной форме доступны в репозитории figshare [7]³.

Как стало уже обычным для наших исследований, в ходе выявления мировых сериальных изданий в помощь исследованиям по энергобезопасности и энергосбережению, энергоэффективным технологиям и технике мы «отсеивали» те цитируемые источники информации, которые оказалось невозможным идентифицировать, а также те издания, которые были признаны нами явно бесполезными для создания планируемой информационной среды. Однако решению об окончательном «отсеиве» каждого трудноидентифицируемого (но идентифицированного в итоге) источника, попавшего в черновой итоговый список цитированных источников (т. е. список, ограниченный только принятым уровнем их цитируемости), предшествовало рассмотрение возможностей его использования в качестве элемента «круга чтения» специалистов. Причем подобный подход касался и цитируемых несериальных изданий, данные о которых в JCR попали, вероятно, по ошибке. Цитируемых трудноидентифицируемых несериальных изданий и источников обнаружилось вполне заметное количество, и было принято решение выделить в отдельную статью описание тех из них, которые также предположительно могли бы найти свое место в «круге чтения» специалистов-энергетиков. В этот «круг» было решено включить – с некоторыми оговорками – и высокоцитируемые газетные издания, которые хотя и являются сериальными, но в принципе крайне редко используются в научной работе. Поскольку одни из рассматриваемых информационных источников редко используются в научной работе, а другие не должны были бы вообще отражаться в JCR, эти цитируемые источники представляется естественным называть далее «экзотическими».

² В качестве журналов – источников библиографических ссылок, – представляющих направление «Энергобезопасность и энергосбережение, энергоэффективные технологии и техника», на основании анализа их тематики в Journal Citation Reports® [5], в базе данных ULRICHSWEB™ [6] и на сайтах самих журналов были избраны: “Energy Efficiency” (SPRINGER, ISSN: 1570-646X), “Energy” (PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, ISSN: 0360-5442) и “Energy Policy” (ELSEVIER SCIENCE LTD, ISSN: 0301-4215). «Окно цитирования» – 2016 г. (более поздние данные в JCR пока недоступны). «Публикационное окно» – 2011–2016 гг.

³ В работе принимал участие А. В. Скалабан, которому авторы выражают искреннюю признательность.

Данная статья адресована прежде всего специалистам-энергетикам СНГ. Поэтому мы опускаем описание ряда методических деталей, особенно в части «расшифровки» неудобоприемлемых сокращенных наименований цитируемых источников, и переходим непосредственно к списку тех из них, которые после тщательного рассмотрения⁴ было решено рекомендовать для включения в «круг чтения» и которые включены в табл. 1. Причины, побудившие нас рекомендовать тот или иной «экзотический» источник (помимо уровня его цитируемости), кратко отражены в колонке 4 табл. 1.

Рекомендуемые «экзотические» источники

В отношении видовой принадлежности источников рекомендуемый список представлен: базой данных (БД) с онлайн-доступом; web-сайтами информационных агентств; web-сайтом международного энергетического агентства; статистическими ежегодниками и размещающими их электронными ресурсами; ежегодными отчетами правительственных и межправительственных организаций; онлайн-версией газеты (“The Guardian”). Все источники свободно доступны в сети Интернет; их список, как указывалось, представлен в табл. 1.

В дополнение к данным, приведенным в табл. 1, отметим, что среди цитируемых источников встретилось и несколько разовых монографий (не входящих в какую-либо серию), а также учебников. Применительно к структуре цитируемости, изучаемой с помощью JCR, такое положение дел – не более чем курьезная ошибка. Однако сейчас нас интересует другое: могут ли данные о таких цитируемых книгах также быть полезны специалистам, обслуживаемым библиотекой?

В единичных известных нам работах, посвященных изучению цитируемости не входящих в серии книг [10, 11, p. 289], нет четко сформулированной прикладной цели применения полученных данных. Что, в общем, совершенно и понятно: данные о состоявшейся цитируемости журнала могут быть полезны, например, для будущей подписки этого журнала. Но что реально можно сделать в будущем (в контексте деятельности библиотек) в отношении обеспечения стабильной доступности читателям книги, которая издана настолько давно, что уже успела получить заметное количество ссылок?!

Полученные в рамках данной работы данные показали, что «в эпоху Интернета» даже отдельные цитируемые книги, не входящие в серии (не являющиеся продолжающимися изданиями), могут быть с пользой рекомендованы специалистам для самостоятельного ознакомления с ними даже без принятия каких-либо посреднических мер со стороны библиотеки (помимо выявления электронных адресов, по которым доступны их полные тексты). Например, поиск в Интернете цитируемого источника, названного в JCR “THERMODYNAMICS ENG A”, привел нас к нахождению книги: Cengel Y. A. и Boles V. A. Thermodynamics: an Engineering Approach, 5th ed. (Boston: McGraw Hill College, 2006. 988 p.), которая названа в Интернете «мировым бестселлером, принесшим дальнейшее уточнение подхода, который подчеркивает физическое понимание фундаментальных понятий термодинамики», учебником, «говорящим непосредственно с инженерами завтрашнего дня в простой, но точной форме, поощряющей творческое мышление»⁵.

⁴ Вынужденным исключением были цитируемые газетные материалы.

⁵ Abebooks.Co.Uk Passion for Books: Thermodynamics: an Engineering Approach, 5th ed. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.abebooks.co.uk/Thermodynamics-Engineering-Approach-5th-Cengel-Yunus/1943380167/bd>. Дата доступа: 13.11.2017.

Таблица 1

Высокоцитируемые в научных журналах, представляющих тематику «Энергобезопасность и энергосбережение, энергоэффективные технологии и техника», «экзотические» источники, рекомендуемые для профессионального чтения специалистами-энергетиками
The “exotic” information sources highly cited in the journals in energy security, energy conservation and energy efficiency technologies and techniques that are advisable for professional reading of power engineering experts

Наименование рекомендуемого источника	Сокращение или варианты сокращений, под которым был(и) процитирован(ы) в JCR / количество ссылок	Адрес url (на момент подачи статьи в печать)	Краткая характеристика и комментарий (при необходимости)
1	2	3	4
NIST Standard Reference Materials	NIST STAND REFERE / 11	https://www.nist.gov/srm	БД с онлайн-доступом Национального института стандартов и технологий США содержит информацию о присутствии тех или иных стандартов, стандартных эталонных материалов и стандартных справочных материалов по конкретным «техническим категориям» (без бесплатного доступа к полным текстам либо эталонам); при этом в открытом доступе – новостные и технические публикации (руководства пользователей, методики оценки, отчеты о сертификации, описания калибровочных процедур, эталонных материалов и т. д.), «Промышленность, научные круги и правительственные органы используют NIST SRMs для совершенствования торговли и для продвижения научных исследований и разработок» ⁶
Reuters	REUTERS / 8	https://www.reuters.com	Сайт информационного агентства деловой и финансовой информации, открытый для всех. Цитировался в публикациях по финансовым аспектам энергетики

⁶ About NIST SRMs [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.nist.gov/srm/about-nist-srms>. Дата доступа: 21.11.2017. Из описания ясно, что эта база данных отнюдь не специализирована в области энергетики; это же касается и ряда других рекомендуемых ниже источников. Однако это не должно смущать специалиста-энергетика: из пяти направлений, по которым мы выполнили свои исследования («Возобновляемые источники энергии, местные и вторичные энергоресурсы» [3], «Атомная энергетика» [4], «Оптоэлектроника и оптические системы», «Нанотехнологии» и направление, описываемое в данной статье), только специалисты в области энергосбережения, энергоэффективных технологий и техники цитировали приведенные в данной таблице документы.

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
Bloomberg	BLOOMBERG / 9	https://www.bloomberg.com/europe	Открытый для всех сайт агентства финансово-экономических новостей, являющийся конкурентом предыдущему, также цитируемый в публикациях по финансовым аспектам энергетики. Заметим, что как показал анализ функционирования БД ULRICHSWEB™ и электронного ресурса EBSCO: Flipster: All Your Favorite Digital Magazines [8], под сокращением BLOOMBERG мог цитироваться как действительно сам сайт этого агентства, так и либо печатный журнал Bloomberg Markets (ISSN: 1531-5061, издатель Bloomberg Finance L.P.), относящийся к категории “trade magazines” (т. е. к периодическим изданиям для работников торговли или промышленности [9]), либо цифровые журналы Bloomberg (Asia Edition), Bloomberg (Europe Edition) и Bloomberg Businessweek. Поэтому адрес https://www.bloomberg.com/europe может быть рекомендован исследователям в области энергобезопасности и энергосбережения, энергоэффективных технологий и техники и как адрес сайта агентства Bloomberg (т. е. как самостоятельный источник финансовой информации), и как ключ к электронным журналам, указанным выше: переход к этим журналам осуществляется с сайта агентства
International Energy Agency	CO2 EM FUEL COMB HIG, CO2 EM FUEL COMB и др. / всего 38	http://www.iea.org/publications/	Сайт Международного энергетического агентства, содержащий ссылки («линки») к следующим процитированным бесплатным онлайн-источникам книжного формата или их фрагментам (а также к ряду других – не цитированных – источников, которые, судя по их тематике, полезны энергетикам): CO2 Emissions from Fuel Combustion Highlights, CO2 Emissions from Fuel Combustion IEA – excerpt, CO2 Highlights 2016 – Excel tables, Projected Costs of Generating Electricity and Key World Energy Statistics. (Мы опускаем упоминания о годах издания в названиях, так как цитироваться могли одни годы, при первичном просмотре сайта могло открываться издание уже более позднего года, а к моменту выхода статьи он вновь может измениться.) Также на данном сайте имеются ссылки и на платную литературу, но он рекомендуется не по этой причине (заметим, что платные источники не нашли отображения в структуре цитируемости)

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
China Statistical Yearbooks Database	CHIN EN STAT YB, CESY CHIN EN STAT YB / всего 12	http://tongji.cnki.net/overseas/engnavi/HomePage.aspx?id=N2012020066&name=YCXME&floor=1	БД со свободным онлайн-доступом, включающая ежегодный статистический справочник CHINA ENERGY STATISTICAL YEARBOOK с 1986 по 2014 г. (с проблемами), содержащий «весьма полные данные по созданию, производству, потреблению энергии, балансу между ее поставками и потребностями в ней» ⁷ .
Statistical Data-base “National Bureau of Statistics of China: Data”	CHIN STAT YB / 10	http://www.stats.gov.cn/english/statisticaldata/AnnualData	БД со свободным онлайн-доступом National Bureau of Statistics of China. Data ⁸ содержит аналогичную статистику с 2002 г. и за 1996 и 1998–2001 гг., выделенную не в отдельную «книгу», а в раздел Energy (в более общем по структуре статистическом ежегоднике China Statistical Yearbook), содержащий сведения «о производстве энергии, ее потреблении... об эластичном соотношении производства и потребления энергии; о балансе энергии и о балансах различных видов энергии; потреблении энергии по секторам экономики и по видам энергии; об эффективности использования энергии, переработки и преобразования, а также потребления энергии для непроизводственных целей» ⁹ . Источник был найден по ссылкам на CHIN STAT YB, последний выпуск которого имеет отдельный url-адрес (см. сноску 7)
Energy economics BP Statistical Review of World Energy	BP STAT REV WORLD EN, STAT REV WORLD EN, STAT REV WORLD EN 20, BP EN OUTL 2035 / всего 46	https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics.html	Через раздел сайта British Petroleum – вход на статистический ежегодник BP Statistical Review of World Energy ¹⁰ (есть бумажная версия; под таким названием он зарегистрирован в БД ULRICHSWEB™ – уточнение, связанное с варибельностью названия источника). Там же – ссылка на «энергетический

⁷ China Statistical Yearbooks Database [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://tongji.cnki.net/overseas/engnavi/HomePage.aspx?id=N2012020066&name=YCXME&floor=1>. Дата доступа: 20.11.2017.

⁸ National Bureau of Statistics of China: Data [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.stats.gov.cn/english/statisticaldata/AnnualData>. Дата доступа: 20.11.2017.

⁹ China Statistical Yearbook 2016 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.stats.gov.cn/tjsj/ndsj/2016/indexeh.htm>. Дата доступа: 20.11.2017. После входа по данному адресу войти в Energy, а затем – в Brief Introduction.

¹⁰ BP Global: Statistical Review: Downloads [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/statistical-review-of-world-energy/downloads.html>. Дата доступа: 20.11.2017.

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
			<p>прогноз» BP Energy Outlook (существует только в электронном формате; в БД ULRICHSWEB™ не зарегистрирован)¹¹. Первый источник выявлен по ссылкам на сокращения BP STAT REV WORLD EN, STAT REV WORLD EN, STAT REV WORLD EN 20 (всего 43 ссылки), второй – по ссылкам на сокращение BP EN OUTL 2035 (три ссылки). Хотя цифры 2035, присутствующей в сокращении, нет в самом названии, она есть в характеризующем источник реферате на web-сайте: «Энергетический прогноз» описывает «наиболее вероятный» путь для глобальных энергетических рынков до 2035 г.¹² Для сканирования из BP Statistical Review of World Energy доступны: Статистический обзор мировой энергетики-2017, Статистический обзор мировой энергетики, 1965–2016 – основные данные и Статистический обзор мировой энергетики-2017: пакет слайдов¹³</p>
World Development Indicators	WORLD DEV IND / 13	http://data.worldbank.org/data-catalog/world-development-indicators	<p>Существующий в электронном варианте¹⁴ «журнал-ежегодник», размещающий более 800 индикаторов, помещенных в 83 таблицы и организованных по таким секциям, как «Окружающая среда», «Экономика» и др. По существу, это – статистический ежегодник с регулярно обновляемыми данными. Эти данные доступны каждому к свободному скачиванию</p>
International Energy Outlook	INT EN OUL (с указанием без указания года) / всего 11	https://www.eia.gov/outlooks/ieo/	<p>Ежегодник Министерства энергетики США и Управления энергетической информации (в составе Федеральной статистической системы США) (ISSN: 1051-6360), называемый в БД ULRICHSWEB™ отчетом, представляет оценку и долгосрочные перспективы международных энергетических рынков¹⁵; с единого адреса по ссылкам открываются отчеты не только последнего года издания, но и предыдущих лет</p>

¹¹ BP Global: BP Energy Outlook [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/energy-outlook.html>. Дата доступа: 20.11.2017.

¹² Там же.

¹³ См. ссылку 7.

¹⁴ World Development Indicators [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://data.worldbank.org/data-catalog/world-development-indicators>. Дата доступа: 14.11.2017.

¹⁵ US Energy Information Administration: International Energy Outlook 2016 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.eia.gov/outlooks/ieo/>. Дата доступа: 30.10.2017.

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
Intergovernmental Panel on Climate Change Publications and Data	CLIMATE CHANGE 2014; CLIMATE CHANGE 2014; CLIM CHANG 2014; MIT, CLIM CHANG 2014; MITI / всего 26	http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_and_data.shtml	Электронный ресурс, являющийся частью web-сайта Межправительственной комиссии по изменению климата (http://www.ipcc.ch/index.htm). Содержит следующие материалы, предполагаемо обозначенные приведенными в колонке 2 сокращениями: 1) IPCC, 2014: Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R. K. Pachauri and L. A. Meyer (eds.)]. Geneva: IPCC, 2015. 151 p. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/syr/SYR_AR5_FINAL_full_wcover.pdf . Дата доступа: 20.11.2017 (по-видимому, соответствует первому сокращению); 2) IPCC, 2014: Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change: Summary for Policymakers & Technical Summary: Working Group III Contribution to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. – S.1.: Intergovernmental Panel on Climate Change, 2015. 141 p. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg3/WGIII_AR5_SPM_TS_Volume.pdf . Дата доступа: 20.11.2017 и/или 3) IPCC, 2014: Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [O. Edenhofer, R. Pichs-Madruga, Y. Sokona, E. Farahani, S. Kadner, K. Seyboth, A. Adler, I. Baum, S. Brunner, P. Eickemeier, B. Kriemann, J. Savolainen, S. Schlömer, C. von Stechow, T. Zwickel and J. C. Minx (eds.)]. Cambridge, New York: Cambridge University Press, 2014. 1435 p. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg3/ipcc_wg3_full.pdf . Дата доступа: 30.10.2017. В сущности, и второй, и третий источники могут соответствовать второму и третьему сокращению из колонки 2, но если второй источник представляет собой «резюме для политиков вклада Рабочей группы III

Окончание табл. 1

1	2	3	4
The Guardian	GUARDIAN / 19	https://www.theguardian.com/international	в пятый оценочный отчет Международного бюро экспертов по изменению климата» Межправительственной группы экспертов по изменению климата» (перевод фрагментов названия), то третий – полную версию «вклада Рабочей группы III», которая почти в 10 раз толще резюме. Более того, данный ресурс выводит пользователя еще и на не упоминавшийся нами отчет IPCC, 2013: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [T. F. Stocker, D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S. K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex and P. M. Midgley (eds.)]. Cambridge, New York: Cambridge University Press. – 1535 p., который (известно, в полном виде или в виде Summary for Policymakers, т.е. «резюме для политиков») цитировался под обозначением CLIMATE CHANGE 2013, правда, всего пять раз, т.е. меньше порогового уровня
The Guardian	GUARDIAN / 19	https://www.theguardian.com/international	Электронный ресурс открытого доступа – онлайн-версия ежедневной газеты The Guardian ¹⁶ . Нам не удалось уточнить характер цитированных материалов; кроме того, газетные материалы вообще рекомендуются с меньшей уверенностью, так как величина цитируемости, значительная для журнала, не может быть столь же заметной применительно к «толстой» ежедневной газете

¹⁶ Несколько иначе обстоит дело с онлайн-версией ежедневной газеты The Times, которая получила 15 ссылок, но вообще нами не рекомендуется, поскольку в отличие от остальных источников, перечисленных в таблице, включая онлайн версию газеты The Guardian, является платной.

Этот источник, способный послужить и в качестве справочного издания, доступен к свободному скачиванию с персонального блога CruncheeZ¹⁷ по адресу <https://cruncheez.files.wordpress.com/2015/06/thermodynamics-an-engineering-approach-5th-edition.pdf>, и не будь данная книга единственной из выявленных, доступная в настоящее время в сети Интернет к свободному скачиванию, подобные адресные рекомендации могли бы также принести определенную пользу специалистам-энергетикам. Скудость приведенного примера (величина цитируемости данной книги – меньше пороговой; персональный блог – не самый надежный и стабильный источник для скачивания; а учебник – пусть и самый лучший – может показаться сомнительно полезным источником информации именно для ученого) все же, по нашему мнению, не уничтожает полностью его значение; этот же пример подтверждает, что каждую ссылку стоит пытаться идентифицировать до конца.

ВЫВОД

В ходе основанного на использовании цитат-анализа с применением данных Journal Citation Reports® отбора мировых научных сериальных изданий, необходимых для качественного выполнения исследований по энергобезопасности и энергосбережению, энергоэффективным технологиям и технике, выявлено заметное количество несериальных изданий и источников, а также несколько достаточно нетипичных для использования в научной деятельности сериальных изданий. Их использование выглядит при ближайшем рассмотрении логичным, и их следовало бы включить в формируемую авторами по результатам основной части исследования информационную среду. Однако, поскольку почти все эти источники свободно доступны через сеть Интернет, было решено ограничиться выдачей соответствующих рекомендаций специалистам-энергетикам (с краткой аннотированной информацией и адресами доступа). Так как несериальные источники вообще не планировалось включать в информационную среду для специалистов, а их пропорция среди выявленных источников относительно невелика, решение по каждому из них принималось индивидуально. По итогам же отдельно взятых рассмотрений этих (по-видимому, ошибочно) отраженных в Journal Citation Reports® материалов становится ясно, что они являются не «информационным шумом», но полезным дополнением к «кругу чтения» специалистов-энергетиков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Калюжный, К. А. Информационная среда и информационная среда науки: сущность и назначение / К. А. Калюжный // Наука. Инновации. Образование. 2015. Вып. 18. С. 7–23.
2. О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 гг.: Указ Президента Респ. Беларусь, 22 апр. 2015 г., № 166 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.scienceportal.org.by/upload/2015/April/SandT.pdf>. Дата доступа: 14.11.2017.
3. Лазарев, В. С. Основные мировые научные журналы в помощь выполнения исследований по проблеме «Возобновляемые источники энергии, местные и вторичные энергоресурсы» / В. С. Лазарев, А. В. Скалабан // Энергетика. Изв. высш. учеб. заведений и энерг. объединений СНГ. 2016. Т. 59, № 5. С. 488–502. DOI: 10.21122/1029-7448-2016-59-5-488-502.

¹⁷ CruncheeZ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cruncheez.wordpress.com/>. Дата доступа: 13.11.2017.

4. Отбор сериальных изданий в помощь исследованиям: на примере научных работ по атомной энергетике / В. С. Лазарев [и др.] // НТИ. Сер. 1. 2017. № 8. С. 29–41.
5. InCites Journal Citation Reports [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://jcr.incites.thomsonreuters.com>. Дата доступа: 14.11.2017.
6. ULRICHSWEB™ Global Serial Directory [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ulrichsweb.serialssolutions.com>. Дата доступа: 14.11.2017.
7. Yurik, I. Serial Publications to Support Research in Energy Security, Energy Conservation and Energy Efficiency Technologies and Techniques [Table]. Version 2 [Электронный ресурс] / I. Yurik, V. Lazarev, N. Dydik. Режим доступа: https://figshare.com/articles/energy_sec_xlsx/5606053/2. Дата доступа: 17.11.2017.
8. EBSCO: Flipster: All your Favorable Digital Magazines [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://flipster.ebsco.com/browse-magazines/P192>. Дата доступа: 26.10.2017.
9. Trade Magazine / Wikipedia: the Free Encyclopedia [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://en.wikipedia.org/wiki/Trade_magazine. Дата доступа: 30.10.2017.
10. Лазарев, В. С. Анализ интенсивности использования книг и продолжающихся изданий гематологами и трансфузиологами при организации библиотечных фондов и изучения развития науки о крови / В. С. Лазарев // Кибернетика и информатика в медицине: сб. науч. статей. Рига: Рижский мед. ин-т, 1983. С. 205–209.
11. Earp, V. J. A Bibliometric Snapshot of the Journal of Higher Education and its Impact on the Field / V. J. Earp // *Behaviorial & Social Science Librarian*. 2010. Vol. 29, Iss. 4. P. 283–295. DOI: 10.1080/01639269.2010.521034.

Поступила 27.11.2017 Подписана в печать 29.01.2018 Опубликовано онлайн 30.03.2018

REFERENCES

1. Kalyuzhnyi K. A. (2015) Information Environment and Information Environment of Science: Nature and Purpose. *Nauka. Innovatsii. Obrazovanie = Science. Innovation. Education*, (18), 7–23 (in Russian).
2. On Priority Directions of the Research and Technical Activities in the Republic of Belarus for 2016–2020. Decree of the President of the Republic of Belarus. 22 April 2015, No 166. Available at: <http://www.scienceportal.org.by/upload/2015/April/SandT.pdf> (Accessed 14 November 2017) (in Russian).
3. Lazarev V. S., Skalaban A. V. (2016) The World Major Scientific Periodicals to Be Used by Researchers of “Renewable Energy, Local and Secondary Energy Resources”. *Energetika. Energetika. Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii i Energeticheskikh Ob'Edinenii SNG = Energetika. Proceedings of CIS Higher Education Institutions and Power Engineering Associations*, 59 (5), 488–502 (in Russian). DOI: 10.21122/1029-7448-2016-59-5-488-502.
4. Lazarev V. S., Skalaban A. V., Yurik I. V., Lis P. A., Kachan D. A. (2017) Selection of Serial Publications to Support Researchers (Based on the Example of Scientific Works on Nuclear Power). *Scientific and Technical Information Processing*, 44 (3), 196–206. DOI: 10.3103/S0147688217030066.
5. InCites Journal Citation Reports. Available at: <https://jcr.incites.thomsonreuters.com> (Accessed 14 November 2017).
6. ULRICHSWEB™ Global Serial Directory. Available at: <https://ulrichsweb.serialssolutions.com> (Accessed 14 November 2017).
7. Yurik I., Lazarev V., Dydik N. (2017) Serial Publications to Support Research in Energy Security, Energy Conservation and Energy Efficiency Technologies and Techniques [Table]. Version 2. Available at: https://figshare.com/articles/energy_sec_xlsx/5606053/2 (Accessed 17 November 2017).
8. EBSCO: Flipster: All Your Favorable Digital Magazines. Available at: <https://flipster.ebsco.com/browse-magazines/P192> (Accessed 26 October 2017).
9. Trade Magazine. *Wikipedia: the Free Encyclopedia*. Available at: https://en.wikipedia.org/wiki/Trade_magazine (Accessed: 30 October 2017).
10. Lazarev V. S. (1983) Analysis of the Intensity of Use of Books and Serials by Hematologists and Transfusiologists while Managing Library Stocks and Studying the Development of the Science of Blood. *Kibernetika i Informatika v Meditsine: Sb. Nauch. Statei* [Cybernetics and Informatics in Medicine: Collected Research Papers]. Riga, Riga Medical Institute, 205–209 (in Russian).
11. Earp V. J. (2010) A Bibliometric Snapshot of The Journal of Higher Education and Its Impact on the Field. *Behaviorial & Social Science Librarian*, 29 (4), 283–295. DOI: 10.1080/01639269.2010.521034.

Received: 27 November 2017 Accepted: 29 January 2018 Published online: 30 March 2018