

НОВАЯ ВЕРСИЯ ЭЛЕКТРОННОГО КАТАЛОГА КНИГ И ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ ИЗДАНИЙ БИБЛИОТЕКИ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ НАУКАМ РАН

Власова С. А., Каленов Н. Е. (БЕН РАН)

Опираясь на анализ мнений своих пользователей – сотрудников академических учреждений, Библиотека по естественным наукам (БЕН) РАН поддерживает два вида общедоступных сводных интернет-каталогов – каталог журналов и каталог книг и продолжающихся изданий [5]. Последний содержит расширенные библиографические описания изданий (монографии, сборники статей, материалы конференций, труды организаций и научных обществ), поступающих в централизованную библиотечную систему (ЦБС) БЕН РАН. В каталоге также отражены специальные выпуски научных журналов, посвященные конкретным событиям или персонам. Этот каталог представлен на сайте БЕН РАН по адресу <http://www.benran.ru/Magazin/Catalog/Catalog.htm>. Каталог журналов (включающий, в том числе, журналы, доступные пользователям БЕН РАН только в сетевом режиме) представлен на сайте БЕН РАН (http://www.benran.ru/Magazin/El/Str_elk1.htm).

В каталоге книг и продолжающихся изданий отражены поступления отечественной литературы, начиная с 1993 г., и зарубежной, начиная с 1995 г. Информация о каждом издании включает все элементы данных, предусмотренные стандартом на библиографическое описание, дополненные сведениями о всех авторах, редакторах, составителях данного издания, а также его сводного уровня (для выпусков серий и томов многотомников), индексами УДК, переводами на русский язык заглавий (для изданий на иностранных языках), дополнительной информацией, отражаемой обычно в добавочных, ссылочных и справочных описаниях, принятых в библиотечной практике; кроме того, начиная с изданий, поступивших в фонды ЦБС БЕН РАН с 2012 г., к библиографической информации добавляются сканы обложки, страниц титульного листа, аннотации и оглавления.

Информация для сводного каталога формируется в процессе автоматизированной обработки изданий, поступающих в центральную библиотеку (ЦБ). Комплексная автоматизация всех технологических процессов по «пути книги» для неперiodических изданий реализована в Библиотеке, начиная с 1993 г., на базе программного обеспечения собственной разработки. В период с 1993 по 2005 гг. его ядром являлся комплекс Solar, построенный на основе оригинальной файловой системы [1]. В процессе работы с поступающей

литературой формировалось несколько баз данных (по видам изданий). Для обеспечения доступа к сводному интернет-каталогу книг и продолжающихся изданий специалистами БЕН РАН в 1996 г. была разработана система программ, написанных с использованием компилятора C++ Builder, работающих в CGI-технологии, обеспечивающих конвертирование файлов системы Solar в специальный DBN-формат, слияние массивов данных, организацию поисковых индексов, обработку запросов, поиск и выдачу информации [3,4].

Начиная с 2005 г., технология комплектования и обработки литературы была переведена на систему нового поколения – комплекс Библиобус, также разработанный специалистами БЕН РАН [2]. Информационная основа этого комплекса – единая база данных, включающая реляционные таблицы, поддерживаемые MS SQL Server. Вся библиографическая информация, накопленная в процессе работы с системой Solar, в настоящее время загружена в Библиобус, однако на это потребовался определенный «переходный период», во время которого сводный интернет-каталог книг и продолжающихся изданий функционировал без перебоев и без ущерба по полноте. Это обеспечивалось тем, что была разработана специальная программная надстройка над Библиобусом, обеспечивающая конвертирование информации в DBN-формат. Во время «переходного периода» каталог формировался из нескольких частей – старой информации, хранящейся в файлах системы Solar, и новой – формируемой в системе Библиобус. После загрузки всей информации в базу данных Библиобус отпала необходимость в обработке нескольких массивов данных, однако технология формирования и поиска информации в интернет-каталоге оставалась прежней. Эта технология была достаточно громоздкой, трудоемкой и устаревшей с точки зрения современных программных решений, поэтому было решено ее в корне переработать и создать новую систему поддержки сводного интернет-каталога, обладающую широкими поисковыми возможностями.

Разработанная система обеспечивает те же возможности поиска, что и предыдущая версия, но в дополнение к ним позволяет искать информацию, имеющуюся как в ЦБС в целом, так и в конкретной библиотеке. Найденные записи могут быть отсортированы по заданным элементам данных. Кроме того, расширены возможности тематического поиска и изменены параметры «по умолчанию».

Запрос на поиск информации в каталоге формируется путем ввода в поисковую форму текстовых фрагментов в одну, две или три строки; строки соединяются логическими операторами «И», «ИЛИ», «И НЕ», выбираемыми из списка между строками (по умолчанию используется оператор «И»). В каждую строку может

быть введено через пробел несколько терминов, связанных логическим «И» или «ИЛИ» (связка выбирается из раскрывающегося списка во втором столбце поисковой формы); по умолчанию термины связываются логическим «И». Термины можно вводить с правым усечением, используя символ «*».

Для каждой строки из выпадающего списка в третьем столбце поисковой формы выбирается наименование области (поля), в которой должен быть осуществлен поиск (по умолчанию – «Везде»).

Выдачу результата поискового запроса можно ограничить годами выпуска изданий. Для этого нужно выбрать необходимые года из выпадающих списков «**Год издания от ... до ...**». По умолчанию выдаются издания, выбранные в соответствии с запросом, за все года, имеющиеся в каталоге.

Результаты поиска в каталоге могут быть отсортированы по году издания или по библиографическому описанию в прямом или обратном порядке (строка «**Сортировка**» в поисковой форме). По умолчанию сортировка производится по году издания в обратном порядке (вначале выдаются издания текущего года).

Поиск можно проводить по фонду конкретной библиотеки ЦБС БЕН РАН, выбрав сиглу библиотеки из выпадающего списка «**Библиотека**».

Результат выполнения поисковых запросов выдается на экран порциями, размер которых задается в выпадающем списке «**Выдавать документов по ...**» (по умолчанию – 20 документов на странице).

Рассмотрим особенности поиска по различным областям данных.

Поиск «Везде» является условием по умолчанию и аналогичен логике поиска стандартных поисковых машин, за исключением функции игнорирования окончаний терминов. Пользователь сам решает эту проблему, используя или не используя там, где он считает нужным, терминатор правого усечения «*». Поиск в этом режиме осуществляется в массиве всех слов, разделенных пробелами или любыми знаками препинания, введенных каталогизатором в базу данных при описании издания. Например, на запрос «химическая технология» будет выдано (по состоянию на 05.05.2014 г.) 58 документов, на запрос химич* технол* – 479 документов, в том числе, например, издание под названием «Совершенствование и интенсификация технологических процессов физико-химической очистки сточных и природных вод».

При поиске по «**Словосочетанию**» выдаются документы, библиографические описания которых содержат в качестве фрагмента полную строку запроса. Например, в результате поиска по слово-

сочетанию «химическая технология» будет выдан 51 документ (в отличие от 58 при поиске «Везде»). При использовании этой области терминатор «*» допускается только в последнем термине.

Поисковое поле «**Автор**» подразумевает не только собственно автора издания, но и любое лицо, несущее интеллектуальную ответственность за издание (редактор, составитель и т.п.), введенное библиографом в каталог. Поиск по этому полю возможен по фамилии, фамилии и одному инициалу, по фамилии и двум инициалам. Инициалы можно задавать как с точкой, так и без точки, перед фамилией или после фамилии (например, «Иванов А.», «Иванов А.», «А. И. Иванов», «А. И. Иванов»). Кроме того, поиск возможен по фамилии и имени, а также по фамилии, имени и отчеству («Иванов Александр», «Иванов Александр Иванович»). В фамилиях, именах и отчествах возможно использование символа «*» (правое усечение).

Поиск по полю «**Персона (о ней)**» позволяет найти издания, которые посвящены заданной персоне. Правила задания поисковых терминов такие же, как и в поле «Автор».

Поиск по полю «**Организация, конференция**» подразумевает поиск изданий, авторами которых выступают не отдельные лица, а коллективы (по библиотечной терминологии – «коллективные авторы»). К таким изданиям относятся труды институтов, материалы конференций, симпозиумов и т.п. Наименования организаций и коллективов представлены в каталоге так, как на издании. Поиск осуществляется по любому фрагменту наименования коллективного автора. Использование этого поля позволяет существенно снизить уровень шума по сравнению с поиском в области «Везде». Например, если пользователя интересуют издания Института механики, при обработке запроса «Институт механики» в режиме «Везде» он получит более 500 документов, в которых встречаются слова «институт» и «механики», реально же в каталоге имеется немногим более 10-ти таких изданий. При неточном знании наименования коллективного автора, в частности конференции, целесообразно использовать в поисковом запросе 2–3 строки. Например, поиск материалов уральских зимних школ при вводе запроса в одну строку «Уральская зимняя школа» не даст результатов, а при вводе первого слова в первую строку, а остальных во вторую будут выданы все издания, поскольку официальное название коллективного автора «Уральская международная зимняя школа»).

Поле «**Год издания**» используется, если нужно получить данные об изданиях конкретного года или ряда годов, которые нельзя обозначить как интервал (например, 2013, 2011 и 2009).

Поля «ISBN, ISSN, УДК» используются для поиска документов, соответствующих заданным значениям, которые можно вводить с правым усечением. Например, при поиске по полю УДК можно задать термин «621.37(07)» или «621*».

В каталоге реализован поиск по тематическим разделам, соответствующим наименованиям рубрик, присвоенным изданиям в соответствии с системой Универсальной десятичной классификации (УДК). При нажатии кнопки «**Тематический поиск**» на экране раскрывается список наименований рубрик верхнего уровня, позволяющий осуществлять переход на рубрики более низких уровней. Для осуществления поиска по необходимым рубрикам нужно их отметить и нажать на кнопку «**Поиск**». При необходимости уточнения запроса, например, по году или виду издания (справочник, учебник и т.п.) нужно нажать на кнопку «**Уточнение запроса**», после чего система перейдет на поисковую страницу, в первую строку запроса которой будут внесены индексы выбранных рубрик и указано поисковое поле «УДК». Во вторую и третью строки можно добавить термины, уточняющие запрос, а затем выполнить запрос, нажав на кнопку «**Поиск**».

Для расширения возможностей выбора тематических подраздел по фрагментам их названий реализован специальный поисковый механизм. В нижней части первой страницы раздела «**Тематический поиск**» имеется окно для ввода фрагмента названия подраздела и кнопка «**Просмотр**». После ввода интересующих терминов и нажатия на «**Просмотр**» на экран будет выдан список подразделов (с указанием рубрики более высокого уровня), в названиях которых есть введенные термины (при вводе нескольких слов они будут связаны логическим «**И**»). Навигация и поиск по найденным подразделам аналогичны описанным выше.

Результаты поиска в каталоге выдаются в виде стандартных библиографических описаний (для изданий, поступивших в фонды, начиная с 2012 г., они сопровождаются сканами обложек изданий). Наличие в первой строке описания шифра означает, что издание имеется в фондах Центральной библиотеки – Москва, ул. Знаменка, д. 11/11. Отсутствие шифра говорит о том, что издание имеется лишь в библиотеках ЦБС БЕН РАН. Под библиографическим описанием находится ссылка «**Подробнее...**», которая раскрывает дополнительную информацию об издании, в том числе список сокращенных наименований (сигл) библиотек, в фонды которых данное издание поступило. Найденные библиографические записи могут быть легко скопированы простым выделением и использованы в дальнейшей работе пользователя. В частности, при формировании пристатейных библиографических списков.

1. Васильев А. В. Автоматизированный комплекс SOLAR / А. В. Васильев // Применение ЭВМ в информационно-библиотечной технологии: сб. науч. тр. – М.: БЕН РАН, 1995. – С. 35–38.

2. Васильев А. В. Автоматизация технологических процессов комплектования неперiodическими изданиями в ЦНС БЕН РАН с помощью АИБС «Библиобус» / А. В. Васильев // Новые технологии в информационно-библиотечном обеспечении научных исследований: сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2012. – С. 130–135.

3. Власова С. А. Каталог книг и продолжающихся изданий ЦБС РАН в ИНТЕР-НЕТ / С. А. Власова, Н. Е. Каленов // Современные технологии в информационно-библиотечном обеспечении научных исследований: сб. науч. тр. – М.: БЕН РАН, 1999. – С. 100–102.

4. Власова С. А. Особенности сводного электронного каталога БЕН РАН / С. А. Власова, Н. Е. Каленов // Библиотековедение. – 2011. – № 3. – С. 42–47.

5. Интернет-каталоги БЕН РАН / С. А. Власова [и др.] // Информационные ресурсы России. – 2003. – № 2. – С. 30–34.