

ПРИНЦИПЫ ИНТЕГРАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ БИБЛИОТЕКИ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ НАУКАМ РАН

Власова С. А. (БЕН РАН)

В Библиотеке по естественным наукам (БЕН) РАН с 2005 г. функционирует комплексная автоматизированная система Библиобус, обеспечивающая автоматизацию всех технологических процессов по «пути книги» для неперіодических изданий, среди которых: предварительный заказ, регистрация и распределение поступлений по библиотекам централизованной библиотечной системы (ЦБС), каталогизация, систематизация, инвентаризация, шифровка, распечатка всех учетно-финансовых документов [2]. В процессе обработки литературы, начиная с 2012 г., в БЕН осуществляется сканирование обложек, титульных листов и оглавлений неперіодических изданий, поступающих в фонды БЕН, а также в фонды библиотек ЦБС через центральную библиотеку (ЦБ). Полученные электронные образы страниц загружаются в технологическую базу данных системы Библиобус. Издания, прошедшие полную обработку, отражаются в сводном каталоге книг и продолжающихся изданий, который доступен пользователям интернет на сайте БЕН РАН (<http://www.benran.ru>). В результате поиска пользователи каталога получают как библиографические описания изданий, так и их отсканированные фрагменты.

Библиографические описания изданий и образы отсканированных страниц, сформированные в системе Библиобус, помимо электронного каталога используются в ряде автоматизированных интернет-системах БЕН РАН, среди которых:

- Экспертная система комплектования ЦБС БЕН РАН.
- Новые поступления литературы в библиотеки ЦБС БЕН РАН.
- Виртуальные выставки.
- Заказ книг, изданных при поддержке РФФИ.

Все эти системы разработаны специалистами БЕН РАН на основе технологии Microsoft ASP.NET 4 на платформе Microsoft.NET Framework в среде разработки Microsoft Visual Studio 2010 с использованием языка программирования C#. Базы данных системы поддерживаются Microsoft SQL Server 2008. Работа пользователей с системами осуществляется при помощи стандартных интернет-браузеров.

Автоматизированная интернет-система экспертных оценок работает в БЕН РАН в технологическом режиме с 2007 г. [4]. В базу данных системы периодически загружается информация, отражающая предложения отечественного и зарубежного информацион-

Экспертная система комплектования ЦБС БЕН РАН

Рекомендованные Вами издания, поступившие в фонды ЦБС БЕН РАН в апреле 2014 г.

Отечественные книги



1. Physics of extreme states of matter — ... 2013 : XXVIII international conference on interaction of intense energy fluxes with matter (Mar. 1-6, 2013, Ebelus, Kabardino-Balkaria, Russia) — 2013. — 211. [1] с. : ил., табл. — ISBN 978-5-94691-533-6.
Издание поступило в библиотеки: БЕНЮФ



2. Адаптивная флора Москвы и Московской области : к 70-летию Главного ботанического сада Российской академии наук / Майоров С. Р. [и др.] ; Игнатов М. С. (науч. ред.) ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Гл. ботан. сад им. Н. В. Цицина РАН. — М. : Товарищество науч. изд. КМК, 2012. — 411. [1] с. [60] л. ил. : ил., портр., табл. — Библиогр. : с. 338-386. Указ. лат. назв. : с. 387-409 [Изд. при поддержке РФФИ] — ISBN 978-5-87317-880-3.
Издание поступило в библиотеки: ИЗББ



3. Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации = Acoustooptic and radar methods for information measurement and processing : 6-я Международная конференция, 16-17 сент. 2013 г., Суздаль : доклады. — М., 2013. — 225. [1] с. : ил., портр., табл. — (Труды Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова; вып. 6. Серия: Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации). — Часть текста англ. Библиогр. в конце докл. Авт. указ. в конце кн. — ISBN 978-5-905278-04-4.
Издание поступило в библиотеки: ИПЗ

Рис. 1. Фрагмент списка книг в экспертной системе

ных книжных рынков, для оценки экспертами. Экспертами являются непосредственные потребители информации – ученые НИУ РАН. Результаты экспертизы являются определяющими при принятии решения о заказе изданий и их распределении в фонды библиотек ЦБС БЕН РАН.

Система экспертных оценок предоставляет эксперту возможность получать информацию о поступлении в фонды библиотек ЦБС БЕН РАН изданий, рекомендованных им к приобретению (положительно оцененных в процессе экспертизы). Эксперту доступны данные о поступлениях за последние три месяца (разбитые по месяцам), представленные в виде списков сначала отечественных, затем зарубежных изданий (см. рис. 1). Издания в списках отсортированы по алфавиту их библиографических описаний. После каждого библиографического описания указаны сиглы библиотек, в фонды которых приобретено издание. Кроме того, рядом с каждым описанием находится картинка – образ обложки издания. Щелчок «мыши» на картинке позволит увидеть образы всех отсканированных страниц издания. Изображение каждой страницы является активной ссылкой, нажав на которую эксперт может увеличить ее до необходимого размера, а также последовательно переходить от страницы к странице.

На сайте БЕН РАН поддерживается раздел «Новые поступления», в котором пользователи могут ознакомиться со списками новых поступлений литературы в ЦБ и в библиотеки ЦБС БЕН. Информация для данного раздела формируется раз в две недели из технологической базы данных системы Библиобус: выбираются описания изданий (а также образы отсканированных страниц), прошед-

шие полную обработку в течение последних двух недель. Выбранные издания распределяются по двум разделам:

- ✓ Новые поступления книг и продолжающихся изданий в ЦБ.
- ✓ Новые поступления книг и продолжающихся изданий в библиотеки сети БЕН.

Внутри каждого раздела издания распределяются по следующим тематикам:

- Астрономия.
- Биологические науки.
- Гуманитарные и общественные науки.
- Информатика. Кибернетика.
- Математика.
- Медицинские науки, психология.
- Науки о Земле, палеонтология.
- Общенаучная литература
- Природа, охрана окружающей среды.
- Сельскохозяйственные науки.
- Технические науки.
- Физика, механика.
- Химия, металлургия, химическая технология.
- Экономика.

Выбрав интересующий его раздел и тематику, пользователь увидит список соответствующих библиографических описаний с обложками изданий (см. рис. 2). (Обложка издания является активной ссылкой, обеспечивающей переход к другим страницам издания). Для поступлений в центральную библиотеку будут указаны шифры хранения БЕН, а для поступлений в библиотеки сети БЕН – сиглы библиотек, в которые поступило издание.

Важнейшим направлением деятельности БЕН РАН является раскрытие фондов ЦБС БЕН РАН через выставки. В читальных залах ЦБ

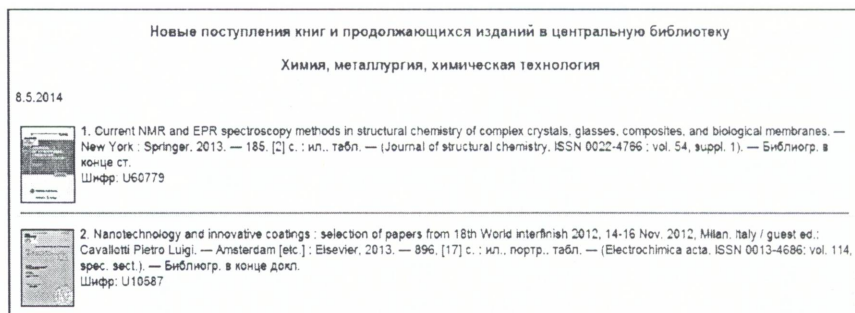


Рис. 2. Фрагмент списка новых поступлений в ЦБ

и библиотеках сети БЕН для читателей периодически проводятся тематические выставки литературы по различным направлениям естественных наук.

Книги и журнальные статьи по той или иной тематике подбираются сотрудниками отдела обслуживания читателей БЕН. Поиск необходимых для выставки изданий проводится по сводным электронным каталогам БЕН РАН. Если издание находится в ЦБ, то получение оригинала издания оформляется через автоматизированную систему «Заказ литературы из фондов Библиотеки» [1]. В том случае, если издание находится в библиотеке ЦБС, его заказывают через автоматизированную систему «Заказ литературы по МБА» [3].

С 2012 г. все тематические выставки стали доступны удаленным пользователям Библиотеки – на сайте БЕН РАН появился раздел «Виртуальные выставки». Для формирования виртуальных выставок в БЕН РАН была разработана специальная автоматизированная система, в которую в процессе формирования новой выставки сотрудниками отдела обслуживания читателей БЕН РАН вводится вся необходимая информация о книгах и журнальных статьях.

В базу данных журнальных статей вводится название журнала, шифр хранения, библиографическое описание статьи, аннотация. В базе данных книг регистрируются идентификаторы подобранных для выставки книг, сформированные в системе Библиобус. В процессе подбора книг для новой тематической выставки издания, поступившие в фонды ЦБС БЕН РАН до 2012 г., проходят процедуру сканирования, и образы отсканированных страниц загружаются в систему Библиобус. Данная технология обеспечивает доступ к отсканированным страницам для всех книг, входящих в тематические выставки.

Пользователь Интернет с сайта БЕН РАН в разделе «Виртуальные выставки» имеет возможность выбрать интересующую его выставку и ознакомиться со списками журнальных статей и книг данной выставки. Список книг представляет собой библиографические описания изданий с образами их обложек (см. рис. 3). Как и в предыдущих системах, пользователь имеет возможность увидеть все отсканированные страницы, интересующего его издания.

С мая 2012 г. БЕН РАН выполняет функции распределения части тиража научных изданий, опубликованных при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), между научными организациями России. Специалистами БЕН РАН разработана специальная автоматизированная интернет-система, которая обеспечивает информирование заинтересованных организаций об изданиях, опубликованных при поддержке РФФИ, получение заказов

Книги



1. Modeling and prediction of polymer nanocomposite properties / ed. by Mittal Vikas. — Weinheim : Wiley-VCH, cop. 2013. — XVI, 298 с. : ил., табл. — (Polymer nano-, micro- & macrocomposite series, ISSN 2191-0421 : vol. 4). — На обл. зарн. сер. Polymer nano-, micro- & macrocomposites. Библиогр. в конце ст. Указ.: с. 289-298. — ISBN 978-3-527-33150-5.



2. Polymer nanocomposites : handbook / [ed.] Gupta Rakesh K., Kennel Elliot, Kim Kwang-Jee. — Boca Raton (FL) [etc.] : CRC press, cop. 2010. — XIV, 549 с. : ил., портр., табл. — В подзаг.: Gupta Rakesh K., Kennel Elliot, Kim Kwang-Jee. Библиогр. в конце ст. Указ.: с. 537-549. — ISBN 978-0-8493-9777-6.



3. Polymer physics : from suspensions to nanocomposites and beyond / ed. by Utracki Leszek A., Jamieson Alexander M. — Hoboken (N.J.) : Wiley, 2010. — XVI, 776 с. : ил., портр., табл. — Библиогр. в конце ст. Список работ R. Simha: с. 737-754. Указ.: Subject ind.: с. 755-776. — ISBN 978-0-470-19342-6.

Рис. 3. Фрагмент списка книг в виртуальной выставке

на данные издания от организаций, распределение изданий в соответствии с заказами, формирование сопроводительных документов и различных статистических данных [5].

При поступлении изданий от грантодержателя в БЕН РАН первый экземпляр каждого издания направляется на автоматизированную обработку в системе Библиобус. Администратор системы заказа изданий, опубликованных при поддержке РФФИ, вводит в базу данных изданий идентификаторы из системы Библиобус, по которым автоматически формируются библиографические описания и доступ к отсканированным страницам изданий.

Пользовательский блок системы доступен для зарегистрированных организаций с сайта БЕН РАН по ссылке «Книги, изданные при поддержке РФФИ. Заказ книг».

Информация об изданиях предоставляется в следующем виде: библиографическое описание издания, дата поступления, образ обложки издания (см. рис. 4). Щелчок «мыши» на «обложке» позволяет пользователю просматривать образы всех отсканированных страниц издания. Рядом с каждым описанием издания находится ссылка «Заказать», переход по которой позволяет ввести необходимое количество экземпляров для заказа.

С сайта БЕН РАН (ссылка «Книги, изданные при поддержке РФФИ. Просмотр книг») неавторизованные пользователи имеют возможность ознакомиться с изданиями, которые уже поступили в БЕН РАН, а также которые готовятся к выпуску. Система предоставляет описания изданий в том же интерфейсе, что и для авторизованных пользователей, но без возможности их заказа.

Во всех представленных системах интернет-пользователю обеспечен доступ к библиографическим описаниям и электронным

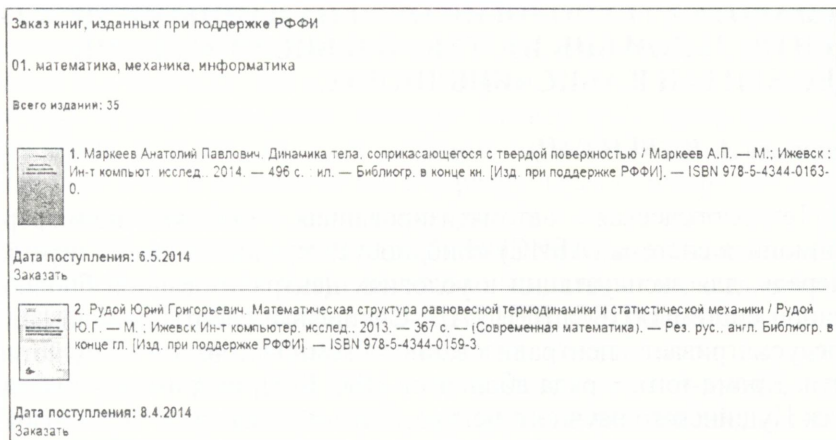


Рис. 4. Описания изданий в системе заказа книг изданных при поддержке РФФИ

образам страниц изданий, сформированным в автоматизированной системе Библиобус. Данная технология позволяет значительно повысить сервис предоставления пользователям Интернет информации об изданиях, находящихся в фондах ЦБС БЕН РАН.

Литература

1. Варакин В. П. *Современные информационные технологии в задачах обслуживания читателей ЦБС БЕН РАН* / В. П. Варакин, С. А. Власова, Н. Е. Каленов // *Вклад информационно-библиотечной системы РАН в развитие отечественного библиотековедения, информатики и книговедения: науч. сб. – Новосибирск, 2011. – С. 187–203.*

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. *Комплексная автоматизированная система обработки заказов по межбиблиотечному абонементу* / С. А. Власова, Н. Е. Каленов, Т. С. Колерова // *Межотраслевая информационная служба. – 2006. – № 1. – С. 48–52.*

4. *Использование экспертных оценок для комплектования централизованных библиотечных систем* / С. А. Власова [и др.] // *Научно-техническая информация. Сер. 1. – 2007. – № 5. – С. 22–26.*

5. Каленов Н. Е. *Интерактивная система распространения изданий, опубликованных при поддержке РФФИ* / Н. Е. Калёнов, Е. Кочукова, С. А. Власова // *Информационные ресурсы России. – 2013. – № 4. – С. 25–27.*