

**Я. Я. Докторов,**

старший научный сотрудник БЕН РАН, кандидат физико-математических наук

**Т. Н. Соловьева,**

старший научный сотрудник БЕН РАН

### **ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС РЕГИСТРАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ ДЛЯ БИБЛИОТЕК ЦБС БЕН РАН**

Описываются особенности функционирования программного комплекса регистрации периодических изданий, централизованно и децентрализованно поступающих в библиотеки ЦБС БЕН РАН. Дается конспективное изложение программ, поддерживающих основные режимы – от установки параметров функционирования системы до создания Интернет-каталога.

*Ключевые слова:* программный комплекс регистрации периодических изданий, сводный каталог периодических изданий системы, децентрализованные поступления, программные средства, Интернет-каталог.

Features of functioning of the program complex for registration of periodicals, that in centralized and decentralized way arriving in libraries of the CLC of LNS of RAS are described. The concise exposition of the programs supporting the basic modes – from installation of parameters of functioning of the system to creation of the Internet catalogue is given.

*Keywords:* the program complex for registration of periodicals, the central (union) catalogue of periodicals of the system, decentralized receipts, software, Internet catalogue.

Библиотека по естественным наукам РАН (БЕН РАН) возглавляет централизованную систему, включающую более 120 библиотек академических институтов и научных центров и располагает наиболее полными в стране фондами естественнонаучной литературы, содержащими около 12 млн. единиц хранения. Основную часть фонда составляют периодические издания, большая часть из которых — зарубежные.

До 1992 г. основными источниками поступления зарубежных периодических изданий (ПИ) были централизованная покупка за валюту и международный книгообмен. Однако из-за недостатка финансовых средств, выделяемых БЕН РАН в последние годы, резко сократилось

централизованное поступление ПИ. В то же время академические организации стали в большей степени использовать свои внебюджетные фонды для приобретения информации, что привело к увеличению децентрализованных поступлений зарубежных ПИ в библиотеки сети БЕН РАН.

Одной из важнейших задач БЕН РАН является ведение сводных каталогов литературы, поступающей в библиотеки ее сети. Для формирования электронного каталога фондов периодических изданий разработана система регистрации ПИ, которая поддерживает все основные операции ведения каталога и обеспечивает доступ к нему как пользователям локальной компьютерной сети библиотеки, так и пользователям сети Интернет. В каталоге накапливается информация о томах и номерах поступивших выпусков ПИ и их распределении по сети с указанием года и номера недели поступления, а также кода источника поступления. Информация о централизованно поступающих ПИ вводится по мере их поступления в систему комплектаторами БЕН РАН в режиме диалога и отображается в каталоге в течение 1–2-х недель. В соответствии с установленной технологией, информация о децентрализованных поступлениях ПИ передается в БЕН РАН из библиотек раз в квартал по электронной почте и в пакетном режиме добавляется в каталог.

С увеличением децентрализованных поступлений зарубежных ПИ повышаются требования к оперативности их отражения в сводном каталоге. Это, в свою очередь, требует существенной переработки технологии загрузки в сводный каталог информации о децентрализованно поступающих ПИ.

Развитие вычислительной техники и системного программного обеспечения создает предпосылки для качественного совершенствования автоматизированных библиотечных систем. Специалисты БЕН РАН разрабатывают и внедряют программные средства, позволяющие решать эти задачи.

Одним из таких программных комплексов является двухуровневая система (**REGJURW**) для регистрации поступлений ПИ в библиотеках ЦБС РАН. Она позволяет загружать в локальный каталог библиотеки журналы, распределенные в данную библиотеку через центральную регистрационную систему ПИ БЕН РАН, а также выгружать децентрализованные ПИ, зарегистрированные данной библиотекой и вливать их в сводный каталог ПИ ЦБС БЕН РАН.

Кроме того, особенностью этой системы является то, что наряду с основными функциями, свойственными системам такого рода –

регистрировать ПИ, в системе можно формировать Интернет-каталог журналов, просмотр которого возможен через Интернет, либо Интранет. Она ориентирована на работу как отдельных изолированных библиотек, так и библиотек, входящих в ЦБС БЕН РАН.

Начиная с 2000 г., система была внедрена во многих библиотеках сети, где успешно используется для формирования и поддержки локальных электронных каталогов журналов. Система предназначена для ведения каталога журналов под управлением ОС WINDOWS и позволяет:

- регистрировать в диалоговом режиме поступления журналов непосредственно в данную библиотеку;
- регистрировать в пакетном режиме журналы, поступившие через БЕН РАН;
- осуществлять поиск и заказ журналов;
- поддерживать актуализацию БД;
- формировать файл новых поступлений;
- создавать и распечатывать список новых поступлений;
- формировать Интернет-каталог журналов.

Система поддерживает работу трех связанных между собой БД:

- описаний (БДО);
- заказов (БДЗ);
- поступлений (БДП).

Связь между БД осуществляется по уникальному номеру (индексу) записи БДО.

Формат БД разрабатывался специалистами БЕН РАН и используется в различных технологических задачах.

**Программное обеспечение системы.** В настоящее время система включает в себя ряд приложений, поддерживающих следующие функции:

- установки системы;
- конвертирования данных из предыдущих версий в текущую;
- регистрации поступлений;
- импорта (АС БЕН РАН) и экспорта поступлений;
- формирования файла новых поступлений;
- распечатки новых поступлений;
- корректуры записей БДО;
- индексирования как отдельных, так и всех БД последовательно;
- формирования Интернет-каталога журналов.

Представляем конспективное изложение программ, поддерживающих следующие режимы.

**Установка.** Режим поддерживается программой для установки

параметров функционирования системы, ввод которых осуществляется на двух страницах вкладок, которые называются «Директории системы» и «Параметры». На первой странице расположены окна ввода необходимых путей и директорий для системы. На второй странице расположены окна ввода или выбора кода (сиглы) библиотеки из заданного списка и задания интервалов (в днях) индексирования БД.

**Конвертирование.** Данный режим использует программу однократного конвертирования библиотекой, если она переходит с предыдущей версии системы на новую, и обеспечивает загрузку уже накопленной информации в новую базу данных, имеющую другую структуру.

**Регистрация поступлений** журналов с возможностью поиска журналов в БД по шифру, ISSN, по произвольному фрагменту названия издания и по начальному фрагменту (последнее введено по предложению пользователей для удобства работы с системой). Правила, по которым задаются условия поиска, отражены в отдельном окне «Как искать?». Кроме того, в каждый момент времени предусмотрена возможность получения соответствующей помощи при нажатии функциональной клавиши «F1».

После успешного поиска в окне описаний выдается список найденных записей в виде таблицы полей описания журналов. Возможна сортировка таблицы по столбцам «Шифр» и «Название». Предусмотрена возможность поиска в отсортированной таблице по заданным полям.

При выборе журнала из найденного списка пользователь получает список по годам, когда выписывался данный журнал. Каждому году заказа соответствует свой список поступивших выпусков в виде таблицы томов и номеров (случай пустого списка сопровождается соответствующим сообщением).

В этом режиме имеется возможность актуализировать как поступления, так и предварительные заказы на издание (Заказать, Исправить, Удалить). Любое удаление выбранного поступления или заказа сопровождается предупредительным переспросом.

**Импорт новых поступлений** осуществляется программой для добавления в пакетном режиме новых поступлений в БД системы, сформированных в процессе централизованного распределения журналов для данной библиотеки в системе БЕН РАН.

**Экспорт новых поступлений.** Режим позволяет передачу информации о децентрализованных поступлениях журналов в сводный каталог БЕН РАН. В процессе работы программы создается текстовый файл специальной

структуры, в которой автоматически заносятся данные о новых поступлениях журналов за указанный интервал времени.

**Распечатки новых поступлений.** Работа в этом режиме предельно проста. От пользователя требуется лишь ввести интервалы дат поступлений; ввод дат возможен как набором «вручную» в окна ввода, так и выбором из выпадающего Календаря; после нажатия кнопки «создать файл» в соответствующей директории создается текстовый файл, содержащий форматированный алфавитный список журналов, поступивших за заданный промежуток времени. Список может быть распечатан и сохранен в компьютере.

**Индексирование** служит для последовательного индексирования всех трех БД системы и осуществляет физическое удаление ранее логически удаленных записей, т. е. происходит «сжатие» файлов с соответствующими изменениями информации в файлах окружения БД.

**Корректурa записей БДО** служит для добавления, удаления и корректуры записей БДО. При добавлении описаний контролируется ввод дублей по шифрам хранения и номерам ISSN. При попытке ввести дублированную запись система выдает соответствующее сообщение, и запись при этом не будет сохранена. Режим удаления снабжен дополнительным предупреждением.

**Создание Интернет-каталога.** Для решения задачи создания и предоставления пользователям Интернет-каталога журналов был разработан комплекс программ, подключаемых к системе регистрации журналов. По сути, Интернет-каталог в системе формируется по технологии и программам, используемым в технологии БЕН РАН.

С помощью программы конвертирования создаются из записей БД системы текстовые файлы специальной структуры, которые записываются в директорию, указанную при настройке системы. Каждая строка этих файлов является объединением значений некоторых полей записей БД системы, а именно: шифр журнала, тематика, ISSN, название журнала, год, том, номер поступления. Поступления расположены в порядке убывания по годам, номера изданий отсортированы в возрастающем порядке. Сформированные таким образом файлы являются входными для программ формирования Интернет-каталога журналов. Программы формирования Интернет-каталога были разработаны и успешно используются в течение десятка лет для создания каталога журналов на сайте БЕН РАН.

Каталог формируется в несколько этапов. На первом этапе формируется алфавитная часть каталога. Формируются HTML-страницы

описания журналов, алфавитные списки на каждую букву латинского и русского алфавита и главная страница электронного каталога, на которой представлено два алфавита – латиница и кириллица. На этом этапе закладывается основа электронного каталога – «алфавитный каталог». Он может выступать самостоятельным продуктом в небольших библиотеках ЦБС БЕН РАН.

На втором этапе можно продолжить формирование электронного каталога и добавить к нему тематическую часть. На этом этапе используется входной файл, отсортированный по тематике в соответствии с рубрикатом, разработанным БЕН РАН. Формируются HTML-страницы с рубриками и подрубриками, а также списки журналов, соответствующие подрубрикам. Поисковый рубрикат добавляется на главную страницу электронного каталога. На страницах объединены названия рубрик и подрубрик на русском и английском языках.

Программы конвертирования и создания каталога объединены процедурой и выполняются последовательно одна за другой. Поэтому работа с ними предельно проста для пользователя. После запуска системы достаточно нажать на кнопку «**Конвертировать**». В результате работы программ в рабочем каталоге, путь к которому указан в настройке файла, создается Интернет-каталог журналов, который затем экспортируется на Web-сервер библиотеки.

## Литература

1. Докторов Я. Я. Программный комплекс для работы с периодическими изданиями / Я. Я. Докторов, Н. Е. Калёнов. // Информационное обеспечение науки. Новые технологии : сб. ст. / под ред. Н. Е. Калёнова. – М., 1997. – С. 97–101.
2. Каллистратова О. Д. Электронный каталог журнального фонда БЕН РАН в ИНТЕРНЕТ / О. Д. Каллистратова, Т. Н. Соловьева // Информационное обеспечение науки. Новые технологии : сб. ст. / под ред. Н. Е. Калёнова. – М. : БЕН РАН, 1997. – С. 71–73.
3. Соловьева Т. Н. Система баз данных на основе электронного журнального каталога БЕН РАН, доступная через ИНТЕРНЕТ / Т. Н. Соловьева // Современные технологии в информационно-библиотечном обеспечении научных исследований: 8-й науч.-практ. семинар, Таруса, 13–18 сент. 1999. – М., 1999. – С. 97–99.