

Л. Астапович,

зав. отделом Центральной научной библиотеки НАН Беларуси,
Республика Беларусь, г. Минск
e-mail: astapovich@kolas.basnet.by

Г. Лаужель,

науч. сотр. лаборатории
Объединенного института проблем информатики
НАН Беларуси,
Республика Беларусь, г. Минск
e-mail: lgen@basnet.by

РУБРИКАТОР ПОДСИСТЕМЫ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКЕ НАН БЕЛАРУСИ: РАЗРАБОТКА И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

В статье представлены результаты работы по созданию локального политематического рубрикатора для подсистемы избирательного распространения информации Центральной научной библиотеки НАН Беларуси. Приведены принципы его построения, возможности использования в библиотеке, уделено внимание дальнейшему развитию рубрикатора.

Ключевые слова: избирательное распространение информации, рубрикатор, научные библиотеки.

Избирательное распространение информации (ИРИ) – это один из современных и эффективных видов информационного обслуживания пользователей [2]. Необходимое требование к системе ИРИ – организация рабочего аппарата, важной составляющей которого считается проблемно-ориентированный рубрикатор. Поэтому одним из условий функционирования разрабатываемой в Центральной научной библиотеке имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси) службы ИРИ является наличие политематического рубрикатора, основное назначение которого – применение пользователями для формирования своих постоянных запросов.

Рубрикатор ИРИ является лингвистическим средством подсистемы для описания и фиксирования профессиональных интересов пользо-

вателей. Соответственно к рубрикатору предъявляются следующие требования: наглядность, доступность, тематическая полнота. Он должен также обеспечивать связь с библиографическими записями (БЗ) электронного каталога (ЭК) библиотеки.

Применение для данной задачи государственного рубрикатора научно-технической информации (ГРНТИ) не представлялось возможным по двум существенным причинам:

- ГРНТИ имеет довольно широкий тематический охват, но не позволяет, в частности, выделить достаточно узкие конкретные темы, соответствующие запросам пользователей ИРИ;

- при систематизации документов в ЦНБ НАН Беларуси используется универсальная десятичная классификация (УДК) и в записях ЭК библиотеки представлены индексы УДК, а не коды ГРНТИ.

Поэтому возникла необходимость создания локального рубрикатора для службы ИРИ библиотеки.

Разработанный рубрикатор представляет собой классификационную политематическую систему понятий, построенную в иерархическом порядке. Каждому тематическому понятию присвоен уникальный код в виде групп двузначных чисел, разделенных точкой. Группы чисел отражают иерархию понятий. Первая группа представляет разделы высшего уровня понятий, вторая – его подразделы и так далее. Количество уровней в иерархической структуре рубрикатора может быть произвольным.

Перед тем как приступить к разработке рубрикатора, необходимо было определиться с его тематическим охватом и глубиной иерархии. При подготовке локального рубрикатора проводилась работа по определению содержательного наполнения постоянных запросов/профилей пользователей ИРИ и научных журналов, статьи из которых аналитически расписываются в библиотеке. Тема профилей уточнялась по списку ключевых слов (КС), отражающих информационные запросы пользователей ИРИ, составленному отделом обслуживания читателей. Для определения содержательного наполнения журнальных статей были выборочно просмотрены годовые комплекты научных периодических изданий за последние три года. При этом уточнялись основные рубрики изданий, анализировалась частота повторяемости рубрик и объектно-предметная направленность статей. На наименование изданий, рубрик и тематику статей были определены КС.

Ключевые слова, как из списка профилей ИРИ, так и составленные на расписываемые научные издания, были скомпонованы по отраслям

знаний. Выполнена также работа по устранению дублирования ряда понятий, уточнено содержание терминов, имеющих многоаспектный характер. Предварительная работа по определению тематического охвата службы ИРИ была завершена. Сформированный по отраслям перечень КС охватывал все проблемно-тематические направления, которые были определены для службы ИРИ библиотеки на тот период времени.

Все КС были заиндексированы по УДК. Индексирование проведено с достаточной глубиной, чтобы обеспечить максимально точный поиск документов в ЭК по запросам пользователей. Поскольку КС должны войти в наименование рубрик локального рубрикатора ИРИ, то их формулировка уточнялась и приводилась в соответствие с наименованиями классификационных делений УДК. Использовались также и наименования рубрик ГРНТИ. Для формулировки наименования рубрик на новые научные направления, не вошедшие в указанные классификаторы, взяты заголовки авторитетных записей из словарей Сводного электронного каталога библиотек Беларуси. Наименования рубрик даны в прямом (не инвертированном) порядке слов.

Важным вспомогательным аппаратом рубрикатора является алфавитно-предметный указатель (АПУ), который обеспечивает быстроту поиска кодов рубрик по названию предметной рубрики (ПР). Наименование одной рубрики в рубрикаторе ИРИ может включать несколько ПР. Например, рубрика **37.12 Болезни растений. Фитопатология. Тератология** в АПУ будет представлена тремя ПР:

- Болезни растений (ботаника) 37.12;
- Тератология (ботаника) 37.12;
- Фитопатология (ботаника) 37.12.

При разработке рубрикатора ИРИ учитывалась необходимость автоматического программного формирования АПУ. Были определены правила именования ПР для АПУ в составе рубрикатора ИРИ. После пробного программного формирования АПУ были отработаны дублетные рубрики (термины, встречающиеся в двух и более ПР указателя): проставлены реляторы для идентификации понятий, представленных в нескольких разделах рубрикатора; отобраны для удаления излишние рубрики. Большинство ПР в указателе уточнены аспектами, указывающими на принадлежность данного понятия к определенному разделу рубрикатора. Аспекты оформлены как реляторы, т. е. приведены в скобках после термина. При работе с АПУ были изменены формулировки большого количества ПР, также добавлены новые рубрики.

После предварительного анализа и подготовки была выполнена непосредственная работа по составлению рубрикатора. Первоначально он был подготовлен в таблице Microsoft Word.

Фрагмент рубрикатора в виде таблицы Microsoft Word

Код рубрики	УДК (начиная с)	Название рубрики
02.90	004.9	Прикладные информационные технологии
02.91	004.915	Настольные издательские системы
02.92	004.92	Компьютерная графика
02.93	004.93	Распознавание образов. Преобразование образов
02.93.20	004.932	Обработка изображений
02.93.40	004.934	Распознавание речи
02.94	?:004.925.8? 004.925.8 ?:004.94? 004.94 ?-047.58:004.9? ?:51-37?	Компьютерное моделирование

Цифровые коды рубрик присваивались не подряд, а с определенными промежутками для дальнейшего расширения их состава. Для каждой рубрики определены соответствующие индексы УДК. По состоянию на декабрь 2017 г. рубрикатор подсистемы ИРИ имеет 925 рубрик, в том числе 73 верхнего уровня (крупные тематические разделы).

По тематике рубрикатор условно разделен на четыре подкласса:

- общий отдел;
- гуманитарные и общественные науки;
- математика, естественные науки;
- прикладные науки, медицина, технические науки.

Для связи с записями ЭК используются индексы УДК. Поскольку документы, поступившие в фонд ЦНБ НАН Беларуси, индексируются по УДК, то индексы представлены почти во всех БЗ ЭК библиотеки, кроме аналитических записей. Аналитические единицы (журнальные статьи),

начиная с 2016 г., индексируются непосредственно кодами тематического рубрикатора ИРИ, что обеспечит доступ абонентов ИРИ к этому виду документов.

Хранение рубрикатора подсистемы ИРИ осуществляется в базе данных (БД) СУБД Oracle. Загрузка данных в БД выполнялась непосредственно из подготовленной таблицы в файле Microsoft Word с помощью специально разработанных программных средств. На основе хранимых в БД данных разработаны программные средства для формирования внешнего представления рубрикатора ИРИ и АПУ непосредственно в файлах Microsoft Word, а также реализованы средства работы с рубрикатором в онлайн-режиме через Интернет [1].

На рисунке представлена стартовая страница онлайн-доступа к рубрикатору подсистемы ИРИ (<http://libcat.bas-net.by/iri/pls/rcontr.rselectpage>).

Код рубрики:
05

Название рубрики:
Библиотечное дело.
Библиотекведение.
Информационные системы

Количество подрубрик:
7

Редактировать рубрику

Удалить рубрику

Добавить рубрику

Поиск по УДК

- 05 Библиотечное дело. Библиотекведение. Информационные системы
- 06 Стандартизация. Метрология
- 07 Массовая коммуникация. Журналистика. Средства массовой инфор
- 10 Гуманитарные науки. Общественные науки
- 11 Философия
- 12 Психология
- 13 Демография. Социология. Статистика
- 14 Экономика. Народное хозяйство. Экономические науки
- 15 Экономика предприятий. Организация производства
- 16 Политика
- 17 Право. Юридические науки
- 18 Социальное обеспечение. Страхование
- 19 Педагогика. Образование
- 20 Религия. Богословие
- 21 Культура. Культурология
- 22 Этнография. Фольклор
- 23 Искусство
- 24 Спорт
- 25 Языкознание. Лингвистика

Рис. Стартовая страница рубрикатора ИРИ.

Работа с рубрикатором в онлайн-режиме обеспечивает выполнение следующих операций:

- просмотр рубрикатора с переходом по уровням иерархии;
- поиск рубрик по коду или по словам из названия;
- поиск рубрик по УДК;
- редактирование, добавление, удаление рубрик (только для администратора ИРИ, наделенного соответствующими правами);
- копирование рубрик в поля 690 записей формата BELMARC (для каталогизаторов ЦНБ НАН Беларуси, выполняющих создание или редактирование аналитических БЗ);
- просмотр статистики использования рубрик в постоянных запросах абонентов ИРИ и в записях ЭК.

В настоящее время рубрикатор подсистемы ИРИ используется в ЦНБ НАН Беларуси для индексирования статей научных периодических изданий. Главным образом в работе применяется его онлайн-версия. После разработки и ввода в эксплуатацию подсистемы ИРИ в ЦНБ НАН Беларуси рубрикатор будет использоваться абонентами ИРИ для формирования своих постоянных запросов.

Разработанный рубрикатор ИРИ не является фиксированным, «застывшим» средством. Планируется, что он будет дополняться новой тематикой, которая появится в запросах пользователей ИРИ.

С начала 2018 г. проводится предварительная работа, направленная на расширение рубрикатора актуальными темами, необходимость которых была определена в процессе аналитической росписи журнальных статей в 2017 г. Особенно уделяется внимание разделам Медицина и Биология, которые пополняются значительным количеством новых рубрик.

По мере накопления требуемых изменений рубрикатора они будут вноситься в базу данных администратором подсистемы ИРИ в регулярном режиме.

Список использованных источников

1. *Астапович Л. Л.* Разработка политематического рубрикатора для подсистемы избирательного распространения информации в ЦНБ НАН Беларуси / Л. Л. Астапович, Г. О. Лаужель // Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации: РИНТИ-2017 : XVI Междунар. конф., 16 нояб. 2017 г., Минск : доклады / Объед. ин-т проблем информатики Нац. акад. наук Беларуси. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2017. – С. 280–284.

2. *Переогодова Н. В.* Организация и методика библиографического информирования : конспект лекции / Н. В. Переогодова. – Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 2008. – С. 3.

References

1. Astapovich, L. L., Lauzhel, G. O. (2017). Razrabotka politematicheskogo rubrikatora dlia podsystemy izbiratel'nogo rasprostraneniia TsNB NAN Belarusi [Multidisciplinary Rubricator Development for Subsystem of Selective Information Distribution in the Central Scientific Library of National Academy of Sciences of Belarus]. Reports from The Development of Informatization and State System of Scientific and Technical Information: DISTI-2017: *XVI Mezhdunarodnaia konferentsiia, 16 noiabria 2017 hoda, Minsk – 16 nth International Conference (pp. 280–284)*. Minsk: OIPI NAN Belarusi [in Russian].

2. Peregoiedova, N. V. (2008). Organizatsiia i metodika bibliograficheskogo informirovaniia [Foundation and Methodology of Bibliographical Information Sharing], Novosibirsk: GPNTB SO RAN [in Russian].

Статья поступила в редакцию 15.03.2018.

Л. Астаповіч,

зав. відділом Центральної наукової бібліотеки НАН Білорусі,
Республіка Білорусь, м. Мінськ

Г. Лаужель,

наук. співроб. лабораторії
Об'єднаного інституту проблем інформатики
НАН Білорусі,

Республіка Білорусь, м. Мінськ

РУБРИКАТОР ПІДСИСТЕМИ ВИБІРКОВОГО ПОШИРЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ У ЦЕНТРАЛЬНІЙ НАУКОВІЙ БІБЛІОТЕЦІ НАН БІЛОРУСІ: РОЗРОБКА ТА МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ

У статті представлені результати роботи зі створення локального політематичного рубрикатора для підсистеми вибіркового поширення інформації Центральної наукової бібліотеки НАН Білорусі. Наведено принципи його побудови, можливості використання в бібліотеці, приділено увагу подальшому розвитку рубрикатора.

Ключові слова: вибіркоче поширення інформації, рубрикатор, наукові бібліотеки.

L. Astapovich,

Head of the Department at the Yakub Kolas Central Science Library
of the National Academy of Sciences of Belarus,
Belarus, Minsk

G. Lauzhel,

Research Scientist of the United Institute of Informatics Problems
of the National Academy of Sciences of Belarus,
Belarus, Minsk

**RUBRICATOR OF SUBSYSTEM FOR SELECTIVE
SPREADING INFORMATION IN THE YAKUB KOLAS
CENTRAL SCIENTIFIC LIBRARY OF NAS OF BELARUS:
DEVELOPMENT AND ACCESSIBILITY**

The article presents the working result of making the local multidisciplinary Rubricator that provides selective information for distributing subsystem in the Central Scientific Library of National Academy of Sciences of Belarus. This paper overviews the Rubricator's main structure principles, the possibilities of usage in the library. Special attention was paid to further development of the Rubricator. The article presents results of the work on developing the local polythematic rubricator for the subsystem of the selective spreading of information of the Central Scientific Library of National Academy of Sciences of Belarus. The principles of its development are listed, as well as the possibilities of its use in the library, the further development prospects of the rubricator are mentioned. The author presents the pros of necessity of developing the local rubricator for the IRI service of the library and what it is on itself. IRI rubricator is a linguistic subsystem tool for describing and for noting of the users' professional interests. Accordingly, the rubricator has requirements as follows: visuality, accessibility, thematic completeness. Its function is to support the link between the bibliographic records of the electronic catalogue of the library.

Keywords: Selective Information Distribution, Rubricator, scientific libraries.