

DOI 10.32460/ion\_nt-2018-0010

УДК 025.4:027.021

ББК 78.364+78.347.41(235.55)

## **Индексирование документов в ЦНБ УрО РАН**

*Зырянова О. Н. (ЦНБ УрО РАН, Екатеринбург)*

В статье описаны история становления и современная технология индексирования документов на основе таблиц ББК, применяемая в ЦНБ УрО РАН. Рассмотрены основные понятия в области индексирования и вопросы применения операций индексирования для оптимизации информационно-библиотечного обслуживания ученых УрО РАН.

*Ключевые слова:* индексирование, ББК, Библиотечно-библиографическая классификация, ЦНБ УрО РАН

The article describes the history of formation and modern technology of indexing documents based on the tables of the Library and bibliographic classification, used in the Central scientific library of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. It consider the basic concepts in the field of indexing and the application of indexing operations to optimize information and library services of scientists of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences.

*Keywords:* indexing, Library and bibliographic classification, CSL UB RAS

Любая статья, любой научный труд должны быть проиндексированы. Для опубликования работы автору необходимо выразить содержание текста в терминах классификационных индексов. Согласно ГОСТ Р 7.0.4-2006 «Индексы ББК и УДК признаны основными элементами выходных сведений, т. е. являются обязательными и должны быть проставлены на обороте титульного листа изданий вверху слева (отдельной строкой)» [4]. Кроме того, грамотное индексирование необходимо при поиске информации и при расстановке библиотечных фондов.

Термин «индексирование» был введен в отечественную библиотечную теорию и практику в 1991 г. в соответствии с ГОСТ 7.59-90 «Индексирование документов. Общие требования к систематизации и предметизации».

Проблемами индексирования, в частности информационно-поисковыми языками (ИПЯ), занимались: В. И. Москович, А. И. Черный, М. А. Довбенко, А. Н. Уманский. Вопросы развития теории лингвистического обеспечения разрабатывались 1990–2010 гг. Н. И. Гендиной, И. Л. Скипор, Г. А. Скарук, Л. Н. Пирумовой.[1] Разработчиком таблиц ББК является Э. Р. Сукиасян.

Индексирование представляет собой массовый технологический процесс, в ходе которого приводятся в действие все реализуемые в библиотеке лингвистические средства. В зависимости от типа используемого информационно-поискового языка (ИПЯ) оно может трансформироваться в такие процессы, как систематизация (вид индексирования, выполняемый на основе классификационных иерархических ИПЯ, представляющий ПОД в виде перечня классификационных индексов), предметизация (вид индексирования, реализуемый на основе языка предметных рубрик, представляющая ПОД в виде перечня предметных рубрик), координатное индексирование (индексирование, основанное на языке ключевых слов (КС) или дескрипторном ИПЯ, представляющее ПОД в виде перечня КС или дескрипторов). Но в любом случае индексирование рассматривается как важнейший способ раскрытия содержания документов, помогающий пользователю в их поиске [1].

*Информационно-поисковый язык (ИПЯ)* – формализованный искусственный язык, предназначенный для индексирования документов, информационных запросов и описания фактов с целью последующего хранения и поиска [3].

*Поисковый образ документа (ПОД)* – поисковый образ, выражающий основное смысловое содержание документа [2].

Объектом индексирования является отдельный документ, его часть, или совокупность документов. В качестве объектов индексирования могут рассматриваться различные виды документов: книги, продолжающиеся издания, изоиздания, картографические/нотные издания, неопубликованные издания, документы на микроносителях (микрофиши, микроформы), электронные ресурсы.

В процессе индексирования производится интеллектуальный анализ документа, в результате которого из него извлекают понятия, преобразуемые затем в термины индексирования. При анализе документа тщательно изучаются различные части текста: заглавие; сведения, относящиеся

к заглавию; оглавление; аннотацию или реферат; введение, первые фразы глав или параграфов, заключение; иллюстрации, схемы, таблицы.

В зависимости от вида документа и поставленных задач следует применять одну или несколько универсальных систем классификации – классификационных ИПЯ, приведенных ниже [3]:

- Библиотечно-библиографическую классификацию (ББК);
- Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ);
- Универсальную десятичную (децимальную) классификацию (УДК);
- Десятичную классификацию М. Дьюи (ДКД);
- Классификатор правовых актов (КПА);
- Межгосударственный классификатор стандартов (МКС);
- Международную патентную классификацию (МПК).

В ЦНБ УрО РАН для каталогизации и расстановки изданий в фонде применяется Библиотечно-библиографическая классификация (ББК). Отдел деловой и патентной информации Центральной научной библиотеки УрО РАН при выполнении запросов читателей использует также Межгосударственный классификатор стандартов (МКС), Международную патентную классификацию (МПК).

«ББК – первая в истории человечества система, разработанная коллективом из 219 человек (15 организаций). В качестве экспертов и консультантов выступило более 2 тыс. ученых и специалистов. В 1981 г. группа разработчиков ББК в составе 12 специалистов была удостоена Государственной премии СССР в области науки» [7, с. 11].

Теоретические проблемы классификации документов активно разрабатывались в ЦНБ УрО РАН во второй половине XX в. Существующие в те годы таблицы УДК (1962 г.) не могли полностью удовлетворить требования к систематизации в крупной научной библиотеке (не было строгой логичности, отсутствовали новые понятия), а вышедшие новые таблицы ББК (1960–1963 гг.) по естественным наукам исправляли эти недостатки. В таблицах ББК были строго выдержаны понятия от общего к частному, от простого к сложному, четко сформулированы рубрики, отражены современные научные понятия. По результатам научного исследования существующих систем классификации Е. Г. Сухманева (сотрудник ОНК ЦНБ УрО РАН) в 1969 г. защитила кандидатскую диссертацию «Развитие теории и методов многоаспектной классификации».

В результате научно-исследовательской работы в ЦНБ УрО РАН был принят вариант синтеза таблиц УДК и ББК. Фонд ЦНБ УрО РАН насчитывал уже более 150 тыс. единиц и изменить полочные шифры на каждом экземпляре не представлялось возможным. Цифровые обозначения основного ряда решено было оставить по универсальной десятичной классификации, чтобы не менять систематическую расстановку фонда, а дробность внутри отделов и формулировку рубрик определять по ББК. В 1970–1980-е гг. был полностью завершён переход на оригинальные таблицы [5]. Сегодня в ЦНБ УрО РАН используется 6 видов таблиц ББК:

1. Полный вариант ББК для научных библиотек в 30 т. (1963–1992 гг.).
2. Сокращённый вариант ББК для научных библиотек в 5 выпусках (1970–1972 гг.).
3. ББК для областных библиотек в 4 т. (1980–1983 гг.).
4. ББК. Рабочие таблицы для массовых библиотек в 1 т. (1997 г.) (Культура. Культурология; Этика).
5. Таблицы ЦНБ УрО РАН 1963 г. (автор Е. Г. Сухманева): Естественные науки (Физико-математические науки; Химические науки; Науки о Земле).
6. ББК. Средние таблицы (Вып. 1–6 (2001–2013 гг.)).

При интеграции библиотеки во внешнее информационное пространство вновь встал вопрос о системе классификации в ЦНБ УрО РАН. С 2000 г. ЦНБ УрО РАН участвует в реализации проекта «Корпоративная сеть библиотек Урала», объединяющего информационные ресурсы ведущих уральских библиотек. В связи со сложностью соотношения классификационных индексов рабочих таблиц классификации ЦНБ УрО РАН с существующими таблицами библиотечно-библиографических классификаций пользователями корпоративного проекта в ЦНБ УрО РАН было принято решение перейти от адаптированных таблиц классификации к «чистой ББК». Издания с 2001 г. систематизируются по Средним таблицам ББК с буквенным обозначением делений. Внутри каждого из основных отделов классификационной схемы образуются подотделы, внутри каждого из подотделов – подразделения для отдельных частных вопросов, относящихся к данной отрасли знания. В результате создается стройная система делений с последовательным переходом от общих вопросов к частным [5].

Средние таблицы ББК – итог модернизации структуры и содержания данной классификационной системы в соответствии с современными требованиями. Процесс переработки таблиц базируется на методологических и научных принципах, заложенных в основу ББК: классификация наук и явлений действительности, исходя из принципов объективности и развития, историко-генетических и системных подходов [6]. Таким образом, переход на Средние таблицы ББК обусловлен:

- соблюдением основных классификационных принципов: универсальность, научность, логичность построения, стабильность, динамичность, гибкость;
- более полным отражением проблем национальной истории, географии, этнографии, экономики и культуры языка и права.

Переход на Средние таблицы ББК проводится поэтапно по мере выхода новых томов классификации. В начале 2002 г. составлено Обоснование и План перехода на Средние таблицы ББК, согласно которым [5]:

7. Основную часть фонда и каталогов до 2001 г. «законсервировали» по старым таблицам библиотеки.

8. Документы 2001 г. издания начали классифицировать по новым Средним таблицам ББК.

9. По мере выхода томов ББК шифры на книгах (начиная с 2001 г. издания) исправляются в соответствии с новыми таблицами ББК.

10. В фонде отделов новые издания с буквенным шифром расставляются отдельным рядом (за основу взят буквенный индекс), а с 2008 г. основное хранилище переведено на инвентарную расстановку.

При индексировании документов в ЦНБ УрО РАН соблюдаются следующие требования к процессу индексирования:

- 1) объективность отражения содержания документов и запросов;
- 2) полнота и точность раскрытия содержания индексируемого документа или запроса;
- 3) компактность создаваемых поисковых образов, что обусловлено природой процесса индексирования, являющегося разновидностью свертывания информации;
- 4) единообразие (воспроизводимость) индексирования аналогичных по содержанию документов и запросов в целях полноты выдачи информации при поиске.

Внедрение Средних таблиц ББК позволило улучшить информационно-лингвистическое сопровождение Электронного каталога ЦНБ

УрО РАН (ЭК) и повысить качество поиска информации по ЭК в связи с совершенствованием тематического поиска, соответствием новых рубрик отражению документного потока и соответствием современным представлениям разделов научного знания. Тематический поиск по Электронному каталогу предусматривает поиск по предметным рубрикам, ключевым словам, индексам ГРНТИ, индексам ББК (рис. 1).

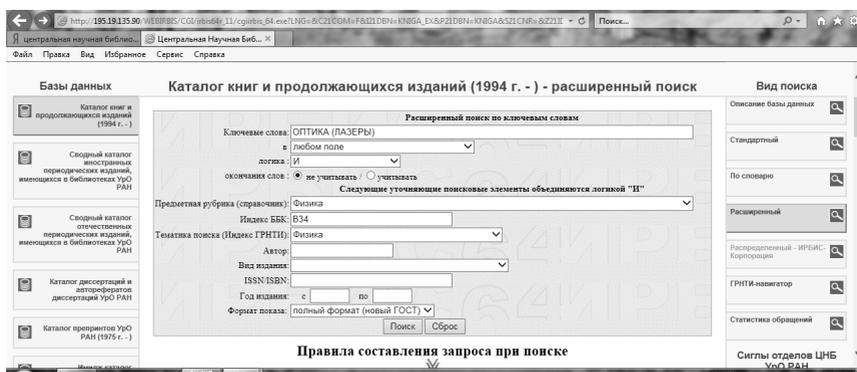


Рис. 1. Поиск по каталогу в WEB-ИРБИСЕ на сайте ЦНБ УрО РАН

С целью формирования профессиональных компетенций научных сотрудников в области информационной грамотности в ЦНБ УрО РАН в рамках проекта «Информационная школа учёного» ведется обучение по различным направлениям, в том числе индексирование документов. Одной из задач курса является информирование широкого круга исследователей в области основных понятий и процессов индексирования и обучение основным операциям индексирования документов на основе технологии ЦНБ УрО РАН.

На практических занятиях по теме «Определение индекса ББК для публикации статьи, монографии», входящей в модуль «Структура и оформление научных работ», изучаются основные регламентирующие документы, термины и определения, рассматривается структура таблиц ББК, алгоритм построения классификационных формул, приводятся примеры индексирования документов (рис. 2).

## Пример индексирования ББК

**34.303-13я22 Транспортные свойства металлических и шлаковых расплавов : справочник**

34.303 Теория металлургических процессов – индекс ОТ

-13 Плавление металлов – индекс СТД

я22 Справочник – индекс ОТД

**Общая формула: КФ = ОТ-СТД ОТД**

**34.412,024 Теория виброзащитных систем**

34.412 Теория машин и механизмов – индекс ОТ

,024 Колебания и вибрации машин и механизмов – индекс ПР

**Общая формула: КФ = ОТ,ПР**

*Рис. 2. Фрагмент презентации «Определение индекса ББК для публикации статьи, монографии»*

Переход на новые Средние таблицы ББК имеет важное значение для процесса информационно-библиотечного обслуживания пользователей в ЦНБ УрО РАН, так как позволяет более полно и объективно отражать современный научный документопоток, способствует правильной идентификации документов и помогает пользователям в их поиске по каталогам библиотеки. В целом, применяемая современная технология индексирования способствует более эффективному использованию фондов библиотеки в научной деятельности и повышает качественный уровень информационно-библиотечного обслуживания пользователей.

### *Литература*

1. Гендина Н. И. *Лингвистические средства библиотечно-информационных технологий : учебник для вузов / Н. И. Гендина. Санкт-Петербург : Профессия, 2015. 439 с.*

2. ГОСТ 7.59–2003 Индексирование документов. Общие требования к систематизации и предметизации // Сборник основных российских стандартов по библиотечно-информационной деятельности. Санкт-Петербург, 2006. С. 258–265.

3. ГОСТ 7.74–96 Информационно-поисковые языки. Термины и определения // Стандарты по библиотечно-информационной деятельности. Санкт-Петербург, 2003. С. 318–343.

4. ГОСТ Р 7.0.4–2006 СИБИД. Издания. Выходные сведения. Общие требования и правила оформления [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://standartgost.ru/g/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2\\_%D0%A0\\_7.0.4-2006](https://standartgost.ru/g/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_%D0%A0_7.0.4-2006).

5. Оганова О. А. Библиотечно-библиографические классификационные системы / О. А. Оганова, П. П. Трескова // Новые идеи в научной классификации. Сер. Философские проблемы науки и культуры. Екатеринбург, 2010. Вып. 5. С. 477–498.

6. Скарук Г. А. Систематизация документов : учеб.-практ. пособие / Г. А. Скарук. Санкт-Петербург : Профессия, 2013. 111 с.

7. Сукиасян Э. Р. Таблицы Библиотечно-библиографической классификации. Организация и технология использования : метод. рекомендации / Э. Р. Сукиасян ; Рос. гос. б-ка. Москва : Пашков дом, 2016. 110 с.