ДИСЦИПЛИНА: Аналитико-синтетическая переработка информации

Лекция №6

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ДОКУМЕНТА

План лекции:

1. Автоматизация процессов обработки

2. Система форматов RUSMARC: общая характеристика.

3. Российский формат машиночитаемой каталогизации (RUSMARC).

1. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ

Развитие электронно-вычислительной техники, новых способов и каналов связи обеспечило переход к машинным способам обработки документа. Зарождение безбумажных информационных технологий – это не только очередная смена носителей информации (бумажных – на магнитные и оптические), но и возможность автоматизировать семантические процедуры идентификации, отбирать и преобразовывать информацию, мгновенно передавать ее потребителю на его рабочее место, обеспечивать дистанционный доступ к удаленным информационным массивам. Они получили название «ЗС-технологии», поскольку объединяют процессы коммуникации (communication), управления (control) и обработки (computation).

Семантический анализ текстов (выделение наиболее информативных фрагментов, значимых для поиска признаков), свертывание (сжатие) информации для представления ее в более компактном, удобном для поиска и предварительного ознакомления виде – трудно формализуемые, затратные и интеллектуально емкие процедуры. Поэтому компьютерная обработка документа на протяжении длительного времени продолжает оставаться на стадии экспериментальной разработки.

Основные изменения в организации процессов обработки связаны с переходом от автономной технологии к интегрированной. Это означает, что если при традиционной технологии подразделения, задействованные в циклах создания ресурса (обработки документов), могли работать достаточно автономно, то при автоматизированной технологии это невозможно и ненужно.

Новые компьютерные программы реорганизовали путь книги в процессе обработки. Раньше каждый из процессов выполнялся отдельным сотрудником.

В современном библиографирующем учреждении автоматизированное рабочее место предусматривает реализацию нескольких процессов обработки одним сотрудником.

До внедрения автоматизации в процессы обработки документов специалисты, реализующие их, в зависимости от вида деятельности назывались по-разному.

С внедрением форматов машиночитаемой каталогизации (MARC) понадобился специалист-универсал, владеющий разными процессами обработки документа, усложнились его функциональные обязанности, изменилась индивидуальная нагрузка. Новому специалисту необходимы знания всего технологического цикла, поскольку он является участником интеграционного процесса.

Интегрируемость – базовое понятие, включающее разные аспекты, разные уровни:

1. Интеграция внутренних процессов касается организации прохождения потоков документов или сведений о них между отдельными функциональными модулями АИБС и соответственно между структурными подразделениями (комплектование, обработка, хранение фондов, обслуживание, технологическое обеспечение). Модульная структура интегрированной технологии позволяет внедрять отдельные подсистемы в последовательности, диктуемой конкретной технологической ситуацией в библиографирующем учреждении.

2. Интеграция внешняя подразумевает организацию процессов обмена документами или данными о них между различными библиотеками и информационными центрами по взаимосогласованным технологиям, условиям, правилам, программно-лингвистическому и техническому обеспечению.

Процесс	**Результат**	**Название специалиста**
1. Составление библиографического описания	Библиографическое описание	Библиограф
2. Составление заголовка	Заголовок	—
3. Систематизация	Классификационный индекс	Систематизатор
4. Предметизация	Предметная рубрика	Предметизатор
5. Координатное индексирование	Ключевые слова, дескриптор	Индексатор
6. Составление аннотации	Аннотация	Референт
7. Составление реферата	Реферат	Референт
8. Перевод элементов записи на другой язык, транскрипция, транслитерация	Перевод	Переводчик

Организационно-технологические изменения в функциональных процессах происходят при внедрении интегрированной обработки документов, в основе которой лежит многократное преобразование и использование данных при одноразовом вводе; представление их для разных форм и целей в новом виде на базе общих массивов.

Реализация принципа однократного ввода элементов библиографической записи и многократного, многоцелевого их использования дает эффект экономии всех видов затрат на информационные процессы.

Принцип одноразовой обработки и многократного и многоаспектного использования данных и локальная сетевая технология заставляют отходить от традиционной организации работы по обработке и доступу к документам.

Расширяется заимствование однотипных элементов на разных участках вместо прежнего дублирования операций, происходит более четкий учет документального потока (усиление функций диспетчеризации при обработке документов и их движении в библиотеке). Возникает необходимость формирования новых структурных подразделений, поддерживающих эти процессы (служб авторитетного контроля, поддержки и развития форматов, технологического контроля и др.).

Информационные технологии, прогрессивные средства и методы обработки и передачи информации обеспечивают доступность и эффективное использование накопленных обществом информационных ресурсов, определяют темпы и масштабы информатизации как глобальной тенденции общественного развития.

Сетевые технологии создают условия для ликвидации информационных «провинций», для реализации конституционных прав граждан на свободный доступ к информации.

Основа интегрированной информационной технологии – электронный каталог – общая информационная база данных, доступная в интерактивном режиме. Его полноценное функционирование возможно только при наличии форматов – правил ввода, использования и передачи данных в машиночитаемой форме.

Лидер данного направления деятельности – Библиотека Конгресса США. В 1965–1966 гг. она разработала первый в мире пилотный проект формата машиночитаемой каталогизации, то есть MARC.

Термин «MARC» (Machine Readable Catalogue or Cataloguing – Машиночитаемый каталог или каталогизация) не совсем точен, поскольку данный формат не является ни каким-либо видом каталога, ни методом каталогизации. В действительности это термин, который используется для обозначения процесса маркировки любой части библиографической записи в целях ее компьютерной обработки.

Несмотря на то что формат MARC первоначально был разработан для каталогизационной обработки документов в библиотеках, впоследствии его концепция нашла широкое применение в различных областях системы документальных коммуникаций, поскольку обеспечила удобный способ обработки, хранения библиографических данных и обмен ими. И в этом заслуга библиотек.

ГПНТБ России перевела на русский язык целую систему американских форматов USMARC (для библиографических, авторитетных классификационных данных, для данных о фондах и для общественной информации).

Несмотря на сотрудничество стран в этой области из-за различий в национальных правилах каталогизации разными странами были разработаны собственные версии формата MARC: UKMARC, INTERMARC, CANMARC и т. д.

Для преодоления несовместимости форматов рабочей группой ИФЛА было принято решение разработать международный формат UNIMARC, который впервые опубликовали в 1977 году. Основным назначением UNIMARC является обеспечение международного обмена библиографическими данными в машиночитаемой форме между национальными библиографическими агентствами. Формат может использоваться как модель для разработки новых машиночитаемых форматов.

Воспользовавшись этим, российские специалисты разработали на основе UNIMARC систему национальных форматов RUSMARC. UNIMARC распространяется на монографии, сериальные издания, картографические документы, ноты, звукозаписи, графику, проекционные и видеоматериалы с резервированием полей для компьютерных файлов.

В 2000 году впервые был представлен формат UNIMARC для классификационных данных.

Формат взаимосвязан с Международными стандартными правилами библиографического описания, с ISO 2709–1981 «Документация. Формат для обмена библиографической информацией на магнитной ленте», с форматом авторитетных записей UNIMARC и другими международными документами.

2. СИСТЕМА ФОРМАТОВ RUSMARC: ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В России технология создания машиночитаемой библиографической записи с использованием специального формата представления ее элементов во многом связана с разработкой системы форматов RUSMARC. Эти форматы разработаны по заказу Министерства культуры РФ в рамках программы «Создание общероссийской информационно-библиотечной компьютерной сети – ЛИБНЕТ» под эгидой Российской библиотечной ассоциации.

В настоящее время систему российских форматов представляют:

1. Российский коммуникативный формат представления библиографических записей для книг и сериальных изданий (Российская версия UNIMARC). Основное его назначение – обеспечение возможности обмена готовыми БЗ между библиографирующими учреждениями России. Согласно приказу Министерства культуры РФ № 45 от 25.01.1998, данный формат обязателен для библиотек Министерства культуры РФ, а также рекомендован заинтересованным министерствам и ведомствам к использованию в подведомственных организациях.
2. Российский коммуникативный формат представления авторитетных/нормативных записей. Его назначение – обеспечение обмена авторитетными, а также ссылочными и справочными записями между библиографирующими учреждениями России.
3. Российский формат машиночитаемой каталогизации (RUSMARC). Он предназначен для отражения рекомендаций по наполнению машиночитаемых записей в библиографических базах данных в целях их соответствия правилам составления библиографического описания, методике индексирования и

коммуникативным форматам. Согласно приказу Министерства культуры РФ № 139 от 29.02.2000, формат машиночитаемой каталогизации обязателен при разработке и внедрении автоматизированных библиотечно-инфор- мационных систем для библиотек Министерства культуры РФ.

В формате RUSMARC создан и распространен на CD Авторитетный файл предметных рубрик РНБ.

Готовятся к изданию форматы для представления классификационных и холдинговых данных.

К настоящему времени система форматов RUSMARC соответствует системе основных международных форматов.

3. РОССИЙСКИЙ ФОРМАТ МАШИНОЧИТАЕМОЙ КАТАЛОГИЗАЦИИ (RUSMARC)

Библиографическая запись, созданная в формате MARC, значительно больше по объему немашиночитаемой записи, благодаря дополнительным сведениям и специальных символов.

Библиографическая запись, выполненная в Российском формате машиночитаемой каталогизации (RUSMARC), состоит из трех компонентов:

1) маркера,
2) справочника,
3) полей данных.

Маркер записи – обязательная область, располагается в начале каждой машиночитаемой библиографической записи. Она содержит общие данные, используемые для обработки записей, и не содержит библиографических сведений о документе. Маркер содержит код записи, равный 24 символам. Этот код определяет:

1) **длину записи,**
2) **статус записи,**
3) **тип записи,**
4) **библиографический уровень,**
5) **иерархический уровень,**
6) **дополнительное определение записи (степень полноты и т. д.).**

Справочник следует за маркером. Он определяет наличие и последовательность полей в записи. Содержит код записи, равный 12 символам для каждого поля и включает три характеристики поля:

1) метку поля – 3-цифровой символ для каждого поля данных;
2) длину каждого поля – 4 символа;
3) позиции начального символа, относящегося к первому полю данных — 5 символов.

Поля данных распределены по десяти блокам:

0 — Блок идентификации
1 — Блок кодированной информации
2 — Блок описательной информации
3 — Блок примечаний
4 — Блок связи записей
5 — Блок взаимосвязанных заглавий
6 — Блок анализа содержания
7 — Блок интеллектуальной ответственности
8 — Блок международного использования
9 — Блок локального использования

В каждый блок входит разное количество полей (см. приложение 1).

Поле – основной элемент любого машиночитаемого формата, содержит трехсимвольное цифровое обозначение данных, используемое для идентификации поля (метку) и описание формальных или содержательных признаков документа. Это определенная строка символов, идентифицированная меткой, содержащая одно или более подполей. Поле – часть записи, соответствующая одной области библиографического описания или какому-либо другому элементу библиографической записи (одной предметной рубрике, одному классификационному индексу, одному шифру хранения и т. д.).

Поля бывают двух видов: фиксированной и переменной длины.

Фиксированное поле – поле данных фиксированной длины в фиксированном формате.

Переменное поле – поле данных переменной длины. Оно может состоять из одного и более элементов данных или подполей. Длина полей в символах определяется количеством символов, необходимых для текстовых данных, индикаторов, идентификаторов подполей и разделителя поля.

Поля данных переменной длины следуют сразу за справочником и содержат библиографические данные (в отличие от данных общей обработки, содержащихся в маркере). Переменные поля имеют метки от 01 до 999. За ними следуют индикаторы.

Перечень обязательных полей:

Маркер записи

001 Идентификатор записи

010 Международный стандартный номер книги (ISBN) – при наличии данных

011 Международный стандартный номер сериального издания (ISSN) – при наличии данных

020 Номер документа в национальной библиографии – при наличии данных

021 Номер государственной регистрации – при наличии данных

100 Данные общей обработки

101 Язык документа

105 Поле кодированных данных: текстовые материалы, монографические – для монографических изданий

110 Поле кодированных данных: сериальные издания – для сериальных изданий

200 Заглавие и сведения об ответственности

205 Сведения об издании – при наличии данных

210 Публикация, распространение и др.

215 Количественная характеристика

225 Серия – при наличии данных

4 – Блок связи записей – в случае иерархической структуры

500 Унифицированное заглавие – при наличии данных

6 – Блок анализа содержания — обязательным является наличие хотя бы одного из полей 6–блока

700 Имя лица – первичная интеллектуальная ответственность – при наличии данных

710 Наименование организации – первичная интеллектуальная ответственность – при наличии данных

720 Родовое имя — первичная интеллектуальная ответственность – при наличии данных

801 Источник записи

Все остальные поля являются факультативными.

Индикатор – символ цифровой или буквенный, связанный с переменным полем, представляющий дополнительную информацию о содержании поля, взаимосвязи между данным полем и другими полями в записи или об указаниях компьютеру оперировать данными определенным образом. В RUSMARC установлено две позиции индикаторов, то есть после метки поля расположено 2 индикатора, каждый из которых может иметь цифровое обозначение (0, 1 или 2) либо знак «#», если значение индикатора не определено. Знак хэш «#» используется для обозначения пробела. Например: 801#0; 801#1; 801#2; 899##

Вслед за указанием метки и индикатора поля следуют обозначения подполей, из которых оно состоит.

Подполе – определенная единица информации в пределах поля. Ее также называют элементом данных. Это наименьшая единица библиографической записи, подлежащая точной идентификации. В переменном поле элемент данных идентифицируется идентификатором подполя. В маркере записи, справочнике и в подполях фиксированной длины элементы данных, состоящие из кодов, идентифицируются соответствующими позициями своих символов.

Идентификатор подполя — код, идентифицирующий отдельные подполя внутри переменного поля. Состоит из двух символов. Первый символ — разделитель, всегда один и тот же уникальный символ, установленный по ИСО 2709, второй символ — код подполя, который может быть цифровым или буквенным.

В формате RUSMARC в качестве первого символа идентификатора используется знак доллара «$». Рассмотрим для примера поле 215. В нем трижды указан знак доллара — это значит, что поле состоит из трех подполей: 215##aMcOJIMA-пресс$d2001

Анализ машиночитаемой библиографической записи, созданной в формате RUSMARC в РНБ на книгу Е. В. Пчелова «Рюриковичи. История династии», дан в приложении 2.

000 01048 0#2200325# #450#
001 267800
005 20020705092208.0
010##$a5-224-03160-5S97000
021 ##aRU93194S2001 -6568
100##$a20020517 2001#### ##y0rusy0189 ####ca
1010#$arus
102##$aRU
105##$aa###z###|||||

2001#$aРюриковичи$eИстория династии$e[1000 лет одного рода]$fE.B. Пчелов 210##aMcОЛМА-пресс$d2001
215##$a477,[1]с.,[24]л. ил., цв. ил., портр.$ссхеМ.$d22
2251#$aСерия «Архив»
320##$aБиблиогр.: с.406-423
3270#$aИз прил.: Рюриковичи в рус. поэзии
602##$aРюриковичи (род)$2п1г-зЬ$31312337
686##SaT214(2)4-1 $2rubbk$9LBC/SL
700#1$aПчелов$ЬЕ. В.$§Евгений Владимирович
801#0aRUbRKP$c20020517$gPSBO
801 # 1 SaRU$bRKPSc20020517
801#2aRUbNLR$c20020705$gPSBC
899##SaNLR$j 2002-5/3006

Материал для общего ознакомления:

Приложение 1

Российский формат машиночитаемой каталогизации

Маркер записи и поля данных – описание полей

0 – Блок идентификации:
001 Идентификатор записи
010 Международный стандартный номер книги (ISBN)
005 Идентификатор версии
011 Международный стандартный номер сериального издания (ISSN)
020 Номер документа в национальной библиографии
021 Номер государственной регистрации
022 Номер публикации органа государственной власти
1 – Блок кодированной информации
100 Данные общей обработки
101 Язык документа
102 Страна публикации или производства
105 Поле кодированных данных: текстовые материалы, монографические
106 Поле кодированных данных: текстовые материалы – полиграфические характеристики
110 Поле кодированных данных: сериальные издания
122 Поле кодированных данных: период времени, охватываемый
2 – Блок описательной информации
200 Заглавие и сведения об ответственности
205 Сведения об издании
207 Специфические сведения о материале: нумерация сериальных изданий
210 Публикация, распространение и др.
215 Количественная характеристика
225 Серия
3 – Блок примечаний
300 Общие примечания
301 Примечания, относящиеся к идентификационным номерам
302 Примечания, относящиеся к кодированной информации
305 Примечания о дате основания издания
309 Примечания об основном источнике информации и об особенностях полиграфического оформления и исполнения издания
311 Примечания к полям связи (примечание о связи с другими произведениями (изданиями)
313 Примечания, относящиеся к тематическому доступу
316 Примечания об особенностях экземпляра
320 Примечания о наличии в документе библиографии/указателя
326 Примечания о периодичности (сериальные издания)
327 Примечания о содержании
330 Резюме или реферат
333 Примечания об особенностях распространения и использования
4 – Блок связи записей
421 Приложение
422 Издание, к которому относится приложение
423 Издание в одной обложке вместе с...
430 Продолженное
431 Продолженное частично
432 Замененное

433 Замененное частично
434 Поглощенное
436 Издания, участвовавшие в слиянии
440 Продолжается под ...
441 Продолжается частично под ...
442 Заменено на ...
443 Заменено частично на ...
444 Поглотившее
446 Разделилось на ...
448 Возобновилось под прежним заглавием
451 Другое издание каталогизируемого документа на аналогичном носителе
452 Издание на другом носителе
453 Перевод
454 Оригинал
455 Оригинал, с которого сделана перепечатка
456 Перепечатано в ...
461 Уровень набора
462 Уровень поднабора
463 Уровень физической единицы
464 Аналитический уровень
470 Рецензируемый, реферируемый документ
481 Также в этом переплете
482 Приплетено к ...
488 Другие взаимосвязанные работы (документы)
5 – Блок взаимосвязанных заглавий
500 Унифицированное заглавие
501 Унифицированное общее заглавие
503 Унифицированный заголовок
510 Параллельное заглавие
512 Заглавие обложки
513 Заглавие на дополнительном титульном листе
514 Заглавие на первой странице текста
515 Заглавие на колонтитуле
516 Заглавие на корешке [издания]
517 Другие варианты заглавия
518 Заглавия в стандартном современном правописании
520 Прежнее заглавие
530 Ключевое заглавие (сериальные издания)
531 Сокращенное заглавие (сериальные издания)
532 Расширенное заглавие
540 Дополнительное заглавие, применяемое каталогизатором
541 Перевод заглавия, сделанный каталогизатором
545 Заглавие части
6 – Блок анализа содержания
600 Имя лица как предмет
601 Наименование организации как предмет
602 Родовое имя как предмет
604 Имя и заглавие как предмет
605 Заглавие как предмет
606 Наименование темы как предмет
607 Географическое наименование как предмет
608 Форма, жанр, физические характеристики документа, как точка доступа

610 Неконтролируемые предметные термины
615 Предметная категория
620 Место как точка доступа
660 Код географического региона (GAC)
661 Код периода времени
675 Универсальная десятичная классификация (UDC/УДК)
676 Десятичная классификация Дьюи (DDC/ДДК)
680 Классификация библиотеки конгресса (LCC/КБК)
686 Индексы других классификаций
689 Библиотечно-библиографическая классификация (ББК)
7 – Блок интеллектуальной ответственности
700 Имя лица – первичная интеллектуальная ответственность
701 Имя лица – альтернативная интеллектуальная ответственность
702 Имя лица – вторичная интеллектуальная ответственность
710 Наименование организации – первичная интеллектуальная ответственность
711 Наименование организации – альтернативная интеллектуальная ответственность
712 Наименование организации – вторичная интеллектуальная ответственность
720 Родовое имя – первичная интеллектуальная ответственность
721 Родовое имя – альтернативная интеллектуальная ответственность
722 Родовое имя – вторичная интеллектуальная ответственность
8 – Блок международного использования
801 Источник записи
802 ISSN центр
830 Общее примечание, составленное каталогизатором
856 Электронный адрес документа
899 Данные о местонахождении
9 – Блок локального использования

Приложение 2

Пример машиночитаемой библиографической записи, созданной в формате RUSMARC в Российской национальной библиотеке на книгу Е. В. Пчелова «Рюриковичи. История династии»

000 01048 0#2200325# #450#
001 267800
005 20020705092208.0
010##$a5-224-03160-5$97000
021 ##SaRU$93194S2001-6568
100##$a20020517 2001#### ##y0rusy0189 ####ca
1010#$arus
102##$aRU
105##$aa###z###|||||
2001#$aРюриковичи$eИстория династии$e[1000 лет одного рода]$1Е. В. Пчелов
210##aMcОЛМ А-пресс$d2001
215##$a477,[1]с.,[24]л. ил., цв. ил., портр.$ссхем.$d22
2251#$aСерия «Архив»
320##$aБиблиогр.: с.406-423
3270#$aИз прил.: Рюриковичи в рус. поэзии
602##$aРюриковичи (pofl)$2nlr-sh$31312337
686##$aT214(2)4-1 $2rubbk$9LBC/SL
700#1$aПчелов$b Е. В. $gЕвгений Владимирович
801 #0aRUbRKP$c20020517$gPSBO
801 # 1aRUbRKP$c20020517
801#2aRUbNLR$c20020705$gPSBO
899##$aNLR$j2002-5/3006

В примере машиночитаемой библиографической записи, составленной на книгу Е. В. Пчелова, маркер записи выглядит так – 000 01048nam0#2200325#i#450#. Рассмотрим его поэлементно в таблице.

Как видно из таблицы, значительная часть позиций (9, 10, 11, 20–23) может программно генерироваться компьютером. Позиции символов 0–4 и 12–16 указывают количество символов в определенных областях записи и автоматически определяются компьютером.

В результате анализа книги Е. В. Пчелова «Рюриковичи. История династии» определился следующий перечень полей, необходимых для формирования библиографической записи:

010 Международный стандартный номер книги (ISBN)
100 Данные общей обработки
101 Язык документа
102 Страна публикации или производства
105 Поле кодированных данных: текстовые материалы, монографические
200 Заглавие и сведения об ответственности
210 Публикация, распространение и др.
215 Количественная характеристика
225 Серия
320 Примечания о наличии в документе библиографии/указателя
327 Примечания о содержании
602 Родовое имя как предмет
686 Индексы других классификаций
700 Имя лица – первичная интеллектуальная ответственность

Наименование элемента данных	Позиции символов	Значение	Кол-во сим-лов	Пояснение
Длина записи	0–4	01048	5	Определяется автоматически
Статус записи	5	n (новая запись)	1	Определяется библиографом
Тип записи	6	a (печатные текстовые материалы)	1	Определяется библиографом
Библиографический уровень	7	m (монографическое издание)	1	Определяется библиографом
Иерархический уровень	8	0 (иерархическая связь отсутствует)	1	Определяется библиографом
Не определено	9	**#**	1	Устанавливается автоматически
Длина индикатора	10	2	1	Устанавливается автоматически
Длина идентификатора подполя	11	2	1	Устанавливается автоматически
Базовый адрес данных	12–16	00325		Определяется автоматически
Уровень кодирования	17	# (полный уровень)	1	Определяется библиографом
Форма каталогизационного описания	18	i (запись составлена не полностью по правилам ISBD)	1	Определяется библиографом
Не определено	19	#	1	Устанавливается автоматически
План справочника	20–23	450#	4	Устанавливается автоматически

В примере записи на книгу Е. В. Пчелова представлено 4 поля **0–Блока идентификации:**

1) 001 Идентификатор записи: 001 267800
2) 005 Идентификатор версии: 20020705092208.0
3) 010 Международный стандартный номер книги (ISBN): 010##$a5-224-03160-5S97000. Номер ИСБН вводится в подполе $a – 5-224-03160-5. Сведения о тираже вносятся в подполе $9–7000.
4) 021 Номер государственной регистрации: 021##aRU9319 4S2001-6568

Из **1–Блока кодированной информации** в записи представлено следующие 4 поля.

5) 100–Данные обшей обработки: 100##$a20020517d2001### #u##y0rusy0189 ####ca
6) 101 Язык документа: 1010#$arus. Документ издан на русском языке и не является переводом. Значение первого индикатора равно 0 (документ издан на языке оригинала). В подполе $a (язык текста) указывается код русского языка
7) 102 Страна публикации или производства: 102##$aRU. Документ издан в Российской Федерации. В подполе $a (страна публикации) указывается код Российской Федерации – RU.
8) 105 Поле кодированных данных: текстовые материалы: монографические: 105##$aa###z###|||||. Данный документ содержит иллюстрации, поэтому в позиции 0 устанавливается код a = иллюстрации. Среди кодов содержания, определенных в формате, нет кода, соответствующего данному изданию, поэтому в позиции 4 (код формы содержания) устанавливается код z = другой тип содержания. Позиции 8–12 не используются, в них проставляются символы-заполнители. Вертикальная линия «|» – символ, используемый в определенных позициях для указания отсутствия данных, предназначенных для простановки в эти позиции, хотя эти позиции являются применяемыми.

Позиции	Наименование	Значение	Пояснение
Индикатор 1	—	#	Не определен
Индикатор 2	—	#	Не определен
$a	Данные общей обработки	—	—
0–7	Дата ввода записи в файл	20020517	Заполняется автоматически
8	Тип даты публикации	d	Указывается код d =монография
9–12	Дата публикации 1	2001	Дата издания документа
13–16	Дата публикации 2	####	Для типа даты публикации d позиции не используются
17–19	Код целевого назначения	u##	Предоставленными кодами читательское назначение обозначить не удается. Код и = неизвестно; ## = пробелы.
20	Код правительственной публикации	У	Документ не является изданием органов государственной власти
21	Код модифицированной записи	0	Немодифицированная запись
22–24	Язык каталогизации	rus	Язык каталогизации – русский
25	Код транслитерации	У	Транслитерация не используется
26–27	Набор символов	01	В записи используется основной латинский набор символов
28–29	Набор символов	89	Windows CP1251
30–33	Дополнительные наборы символов	####	Дополнительные наборы символов не требуются
34–35	Графика заглавия	са	Кириллица

2–Блок описательной информации «также представлен четырьмя полями.

9) 200 Заглавие и сведения об ответственности: 2001#$aРюриковичи$eИстория династии$e[1000 лет одного рода]$Ш. В. Пчелов

Значение первого индикатора равно 1 (заглавие является точкой доступа). Основное заглавие, содержащее родовое имя, вводится в подполе $a (основное заглавие). Две группы сведений, относящихся к заглавию, последовательно вводятся в повторяющееся подполе $e (сведения, относящиеся к заглавию). При этом вторая группа сведений, относящихся к заглавию, указанных не на титульной странице, заключается в квадратные скобки. Имя автора, указанное на титульной странице, вводится в подполе $f (первые сведения об ответственности).

10) 210 Публикация, распространение и др.: 2Ю##$aМ.$cОЛ- МА-прессс$d2001

Место издания указывается в подполе $a (место издания), название издательства – в подполе $c (имя издателя, распространителя). Дата издания указывается в подполе $d (дата издания, распространения).

11) 215 Количественная характеристика: 215##$a477, [1]с., [24]л. ил., цв. ил., портр.$ссхем.$ё22

В подполе $a (объем) указывается фактическое количество нумерованных и ненумерованных страниц и количество листов иллюстраций, не включенных в нумерацию страниц, содержащих текст. В данном примере листы иллюстраций в издании не пронумерованы, поэтому их количество заключено в квадратные скобки. Информация о

наличии иллюстраций, включенных в нумерацию страниц, указывается в подполе $c (сведения об иллюстрации). Размер издания вводится в подполе $d (размеры).

12) 225 Серия: 2251#$aСерия «Архив»

Значение первого индикатора 1 определяет, что нет установленной формы заглавия серии, т. е. библиографирующее учреждение не ведет авторитетный файл заглавий серии. В подполе $a указывается основное заглавие серии.

3—Блок примечаний содержит два поля. В данном примере две группы примечаний — примечание о наличии библиографии и примечание о содержании.

13)320 Примечания о наличии в документе библиографии/указателя: 320##$aБиблиогр.: с.406—423

В подполе $a (текст примечания) вводится примечание о наличии библиографии.

14)327 Примечания о содержании: 3270#$aИз прил.: Рюриковичи в рус. поэзии.

Значение первого индикатора равно 0 (примечание о содержании не является полным). Примечание вводится в подполе $a (текст примечания).

6–Блок определения тематики представлен двумя полями.

15)602 Родовое имя как предмет: 602##$aРюриковичи (род)$2- nlr-sh$31312337

В поле вводится предметная рубрика, заголовок которой содержит родовое имя. В подполе $a введено родовое имя –Рюриковичи, в круглых скобках приведено дополнение к родовому имени (род). В подполе $2 указан код системы предметизации nlr-sh. В подполе S3 введен номер записи в авторитетном файле предметных рубрик РНБ.

16)686 Индексы других классификаций: 686##$aT214(2)4-1 $2 rubbkS9LBC/SR.

Индекс ББК Т214(2)4-1, отражающий содержание документа, записан в подполе $a. В подполе $2 указан код системы классификации – rubbk (Библиотечно-библиографическая классификация). В подполе $9 указан код использованного издания таблиц ББК – LBC/SL (Таблицы ББК для научных библиотек).

В **7–Блоке интеллектуальной ответственности** использовано 1 поле.

17) 700 Имя лица – первичная интеллектуальная ответственность: 700#1$aПчелов$bE. B.gЕвгений Владимирович

В поле 700 вводится нормированная точка доступа на имя автора монографии (при выводе на печать соответствует основной библиографической записи под заголовком, содержащим имя лица). Используется форма ввода под фамилией, поэтому значение второго индикатора равно 1. Фамилия автора вводится в подполе $a (начальный элемент ввода), инициалы автора – в подполе $b (часть имени, кроме начального элемента ввода), полная форма имени и отчества – в подполе $g (расширение инициалов личного имени).

8–Блок международного использования. Блок представлен двумя полями. При этом поле 801 повторяется трижды.

В поле 801 указывается организация, подготовившая данную запись, создавшая запись или модифицировавшая запись. Функция, выполняемая библиографирующим учреждением, определяется значением первого индикатора (0 = организация, подготовившая данные, 1 = организация, конвертировавшая данные в машиночитаемую форму, 2 = организация, модифицировавшая запись).

В каждой записи должно содержаться не менее двух вхождений поля 801, так как для того чтобы данные привести в машиночитаемую форму, их сначала надо подготовить. Таким образом, у первого вхождения поля 801 индикатор равен 0, а у второго – 1. Если впоследствии структура или содержание записи модифицировались, в запись вводится поле 801 со значением индикатора 2. Из примера видно, что библиографическая запись была подготовлена Российской книжной палатой, приведена в машиночитаемую форму этой же организаций и модифицирована Российской национальной библиотекой.

801 Источник записи:

18) 801 #0SaRU$bRKP$c20020517$gPSBO

19) 801 # 1 SaRU$bRKP$c20020517

20) 801#2aRUbNLR$c20020705$gPSBO

В подполе $a указана страна, в которой находится библиографирующее учреждение, в подполе $Ь – наименование учреждения, в подполе $c – дата составления записи, в подполе $g содержится сокращенное наименование правил каталогизации, которые использовались для подготовки библиографической записи (PSBO – Российские правила оставления библиографического описания).

21) 899Данные о местонахождении: 899##$aNLR$j2002-5/3006

В подполе $a указано, что книга хранится в Российской национальной библиотеке, в подполе $j – ее шифр хранения.

9–Блок локального использования. Поля данного блока могут содержать любую информацию, имеющую локальное значение, и не предназначены ни для международного обмена, ни для обмена внутри страны. В нашем примере данный блок не используется.

Итак, для того чтобы создать библиографическую запись в формате MARC, надо заполнить маркер записи и 10 блоков полей данных. Заполнение каждого поля начинается с трехзначной метки (100, 200, 300 и т. д.) и двухзначного индикатора (#0, #1, #2). Только в 0–Блоке идентификации индикаторы не используются. Поля, в свою очередь, могут делится на любое количество подполей. Перед текстом каждого подполя ставится индикатор ($a, $b, $c, $g). Правила заполнения полей, подполей и полный их перечень содержатся в Российском формате машиночитаемой каталогизации (4).

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ:

Зупарова Л. Б.
Аналитико-синтетическая переработка информации: Учебник / Л. Б. Зупарова, Т. А. Зайцева; под ред. Ю. Н. Столярова. - М.: «Издательство ФАИР», 2007. – 400 с. – (Специальный издательский проект для библиотек).