Схемы аналитического описания рукописного материала и проблема конвертации различных ИПС (на примере «Реперториум» Института литературы БАН и «Ведь» НИОР БАН)

А. Милтенова, В. Г. Подковырова

Институт литературы Болгарской академии наук, София, Болгария; Библиотека Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия.

системы ИПС) Информационно-поисковые (далее рукописных материалов предназначены для введения в широкий научный оборот новых данных и поддержки научных исследований в области кодикологии, палеографии, текстологии и ряда других гуманитарных дисциплин, базирующихся на рукописном материале. сложности разработки системы описания рукописного материала автоматизированных системах писалось неоднократно [Крушельницкая 1999; Подковырова и др. 2004], но, несмотря на эти сложности, к настоящему времени уже опубликовано несколько подобных схем описания [Miltenova, and et. 2000; Уханова 2004; Каширина и др. 2005 и др.]. Целый ряд ИПС описания рукописного материала разработан уже функционирует в крупных хранилищах рукописей (ГИМ, Москва, БАН, Петербург и др.) и научных центрах (Институт литературы БАН, София, Екатеринбургский государственный университет и др.).

Однако до сих пор не решены проблемы разработки и принятия четких стандартов описания рукописного материала в подобных системах. Каждый научный центр за многие годы изысканий и практической деятельности по описанию разработал свои схемы. Например, в Отделе рукописей БАН с 1903 года, то есть за более чем сто лет его существования, опубликованы 20 томов научных описаний. Но даже внутри одного хранилища при составлении аналитического описания нет полного единообразия в его структуре. Это вызвано как разницей самих описываемых объектов, так и развитием терминологии и других аспектов научных знаний. Еще большая разница обнаруживается в деталях между описаниями в разных ИПС.

Информационный массив "Реперториум" реализован в последние десять лет (1997–2007 гг.). Модель описания в XML формате создана в

результате совместной работе ученых из Болгарии (Милена Добрева, Институт математики и информатики Болгарской академии, Анисава Институт литературы Андрей Бояджиев, Милтенова. И Софийский университет), из Голандии (Бейренд ван Дийк и Гари Гейлорд, Университет в Гронингене) и из США (Дейвид Бирнбаум, Университет в Питсбурге). Проект содержит около 350 описаний славянских рукописей XI–XVII вв. Компьютерное описание рукописей делается по модели, созданной на TEI (Text Encoding Initiative), и развивается в следующих направлениях: 1) стандартизирование описания рукописей как памятников 2) орфография, палеография и язык древних славянских культуры; памятников; 3) стандартизирование терминологии описания 4) схемы описания отдельных типов сборников; 5) идентификация конкретных текстов памятников письменности, их текстологических признаков и греческих соответствий; 6) связь между аналитическим описанием и полнотекстовой базой данных. Уже существует работающая поисковая система – проект Repertorium Workstation проф. Дейвида США Питсбурга, (URL: Бирнбаума ИЗ http://clover.slavic.pitt.edu:8080/exist/mss/index.xml).

Отсутствие единого стандарта как в схеме – структуре полей описания, так и в программном обеспечении пока не позволяет соединять данные о единую базу данных. Если МЫ рассмотрим «Реперториум» (Ин-т литературы БАН, София) и «Ведь» (НИОР БАН, Санкт-Петербург) с точки зрения программной основы, то увидим, что они могут быть выставлены в Интернете без дополнительных доработок, поскольку обе системы созданы как платформонезависимые Это применением web-языков. уже немаловажный аспект ИХ функционирования и гарант принципиальной возможности программы для конвертирования данных. Однако без принципиального единства структуры полей описания никакая конвертация невозможна.

В целом схемы аналитического описания рукописей не принципиально отличаются друг от друга. Обе схемы обязательно имеют две основные

части: внешнее описание рукописного материала (каталожные сведения) и описание его содержания (аналитическое описание).

Предложим в качестве примера сопоставительную таблицу части схем описания в двух представляемых ИПС (табл. 1)¹:

Таблица 1

	ταοπαζα τ
Название поля (группы полей) ИПС	Название поля (группы полей) ИПС
«Ведь»	Repertorium
Внешнее описание	I. Cataloguing Information
(каталожные сведения)	
История записи	II. Technical documentation
Место хранения	2. Location of the Manuscript
в настоящее время	
Название хранилища	2/2 The name of the city where the
	manuscript is kept
	2/3 Information on repository (library,
	archive, etc.)
Страна	2/1 Country
Инвентарный учет	
Инвентарный номер	2/5 Catalogue Number(s) [old and
	current]
Название по инвентарной книге	1. The Manuscript Name
Дата проверки наличия	II Technical documentation
Дата обнаружения отсутствия	II Technical documentation
Стоимость	II Technical documentation
Данные о рукописи	
Фонд	2/6 Information on Collection(s)
Шифр рукописного отдела	2/4 Signatures or Shelf-marks
Прежний шифр в БАН	
Прежний шифр до поступления	
в БАН	

¹ Полные схемы описания см. [Miltenova, and et. 1998; Miltenova, and et. 2000; Boyadziev, and et. 2003; Каширина и др. 2005].

Название поля (группы полей) ИПС «Ведь»	Название поля (группы полей) ИПС Repertorium
Владелец или организация, где	10 History of the manuscript [owner,
хранилась рукопись под	commissioner, collector]
прежним шифром	Origin
	Provenance
	Acquisition
Примечание к прежнему шифру	
(история рукописи)	
Состав единицы хранения	0 The Main Element
Форма единицы хранения	
Копия – источник текста	7/3/6 The manuscript source
Фрагмент (по отношению к	7/3/8 MsPart (description of every
единице хранения)	fragment of manuscript separately)
Дополнительные элементы	[Additional information]
Примечания о составе единицы	5/1 General Remarks. The elements
хранения	<scribe> and <scribelist></scribelist></scribe>
Научное название рукописи в	7/3/2 Standardized name of the
целом (памятника) на языке	manuscript given by the researcher(s)
описания	
Название по тексту рукописи	7/3/3 The original name [title] of the
(самоназвание)	manuscript
Автор текста рукописи в целом	
Полное имя автора текста	7/3/4 The Author of the manuscript
рукописи в целом	
Автограф (написана ли	autograph
рукопись самим автором)	

Название поля (группы полей) ИПС «Ведь»	Название поля (группы полей) ИПС Repertorium
Писец	Scribe [scribes]
Заказчик	10 Owner, commissioner, collector (it
Владелец	is the part of the history of the
Вкладчик	manuscript)
Прочие	
История рукописи	Manuscript creation [manuscript date
	and manuscript place]
Место написания рукописи	6/3 The Place of Manuscript's Origin
Место хранения	6/1 General Remarks
История бытования рукописи	7/3/5 Texttological, linguistic or other
	data related with the manuscript [texts]
Датировка	6/2 Manuscript's Date
Примечания	6/1 General Remarks
Количественные характеристики	
Формат	3/5 Dimensions
Количество листов, страниц (в	3/3 Number of leaves or folia
случае пагинации) или ставов	
(для свитка)	
Размеры	3/5/1 Height
	3/5/2 Width
	3/5/3 Depth
	3/5/4 Thickness

Название поля (группы полей) ИПС «Ведь»

Название поля (группы полей) ИПС Repertorium

Материальная основа письма (на

чем написано)

Материальная основа 3/4 Material

Description of the parchment

Description of different kind of

parchment in the manuscript

Description of the paper

Description of different kind of paper in

the manuscript

Материал письма (чем написано)

Материал письма основного 3/12 lnk(s)

текста

Алфавит

Алфавит 8 Alphabet

Язык

Язык, на котором написана

рукопись

Извод

Оригинал или перевод 7/3/7 The text translation

Лингвистические особенности 5/4 Description of Language

characteristics

Фонетические особенности

Наличие надстрочных знаков

Морфологические особенности

Синтаксические особенности

Другие

Название поля (гр	уппы полей) ИПС	Название поля (группы полей) ИПС
«Вед	ць»	Repertorium
Примечания		5/3 Description of Orthography
		/3/1 General Remarks
		5/3/2 The Element < letters>
		5/3/2/a The Orthography of the jers
		5/3/2/b The Orthography of the Juses
		5/3/2/c The Orthography of the Letters
		for Jotated Vowels
		5/3/2/d Description of the Orthography
		of the Other Letters
Тип письма руко	писи	5/2/b Paleographical characteristics of
		the scribe's writing system
Тип письма		5/3/3 Ligatures
Примечания к	типу письма	5/5/7 Other Signs
		5/5/6 Supralinear Signs
Почерк		Paleography [of every scribe]
Кол-во разных	к почерков	
Примечания		
Переплет		3/9 Binding
Общая	характеристика	3/9/1 Boards
переплета		3/9/2 Box
		3/9/3 Cover
		3/9/4 Edges
		3/9/5 Fly leaves
		3/9/6 Fastening
		3/9/7 Furnishing
		3/9/8 Pastedowns
		3/9/10 Spine
Тип переплета	а	
Техника перег	плета	

Название поля (группы полей) ИПС «Ведь»

Название поля (группы полей) ИПС Repertorium

Выступают ли доски за блок

кодекса

Примечания о переплете: 3/9/9 Sewing and attachment to the

наличие каптала, тип шитья и boards

Т.Д.

Тиснение

Накладные элементы

Застежки

Количественная характеристика

организации текста на листе

Кол-во столбцов на листе 3/6 Columns

Число строк 3/7 Lines per page

Нумерация листов кодекса 3/11 Foliation and Pagination

Нумерация тетрадей 3/10 Quires

3/10/1 Description of the Quires

3/10/1/d Observations on the pricking

Тип нумерации тетрадей 3/10/1/f Markings

Материал письма (чем 3/10/1/b Gregory Rule or the rule of

написано) parchment arrangement in the quire

Нарушения нумерации 3/10/1/a Quire Composition

тетрадей

Записи и вставки (дополнения) 7/4 Description of the notes

7/4/1 General remarks. The

<noteDesc> element

Записи и вставки в текст

Листы 7/4/2/a The location of the note

Тип записи или вставки 7/4/2/e The formula of the note

Название поля (группы полей) ИПС	Название поля (группы полей) ИПС
«Ведь»	Repertorium
Текст записи	7/4/2 The description of each note
Время внесения вставок или	7/4/2/b The date of the note
дополнений	
Тема записи	7/4/2/c Note contents
Имя писца	7/4/2/d The author of the note
Примечания к записи или	7/4/2/g The elements in <noteitem></noteitem>
вставке	from the element
	<articlecontentdesc></articlecontentdesc>
Криптография (Тайнопись)	5/2/g Cryptography
Художественные украшения	3/13Decoration
Тип художественного	3/13/a Miniatures
украшения	3/13/b Headpieces
	3/13/c Borders
	3/13/d Tailpieces
	3/13/f Wash
	3/13/g Linefillers
	3/13/h Initials
	3/13/i Heraldry
Особые характеристики	7/4/2/h The decoration in the element
художественных украшений	<noteitem></noteitem>
Примечания о художественных	5/2/c The description of the shape of
украшениях	each sign
Характеристика бумаги	
Особенности бумаги	
Тип бумаги (исходя из способа	3/4c Description of the paper
отлива)	
Примечание о цвете и	3/4d Description of different kind of
структуре бумаги	paper in the manuscript
Водяные знаки	3/4d/1 Watermark
Листы	3/4d/1/d Page range

Название поля (группы полей) ИПС	Название поля (группы полей) ИПС
«Ведь»	Repertorium
Научное название ВЗ	3/4d/2 List of watermarks
Описание изображения ВЗ	3/4d/1/a Motif
	3/4d/1/b Countermark
Библиография	
Наличие расширенного	3/4d/1/c Disposition
описания ВЗ	
Штемпели	
Сохранность рукописи	4/ Damages, Restorations, and
	scientific notes on the manuscript
	condition
Библиография рукописи	8/ The Bibliographical Information in
	the <manuscriptlocation> element</manuscriptlocation>

Как видно из таблицы, большая часть параметров описания совпадает или очень близка, что при необходимости взаимной конвертации баз данных позволяет соединить их в едином поле.

Что касается аналитического описания содержания, то здесь дело обстоит еще более просто, несмотря на то, что именно описание текстов отдельных памятников положено в основу «Реперториума», а в ИПС «Ведь» основным объектом описания является рукопись. Но при этом описание текстов памятников существует как неотделимая часть описания рукописи (табл. 2).

Таблица 2

II. Описание содержания рукописи	7 The Manuscript Contents
(по листам)	
II.1. Описание содержания	
Листы	7/3/1 The location of the text [ff.]
Название по данным рукописи	7/2/3 The original title of text on the
(самоназвание)	level of the whole manuscript and of
	the level of separate articles

Научное название памятника	7/3/2 The standardized name of the
на языке описания	text given by the researcher
Инципит	Incipit
	Edition of the entire text [or of an
	important part of the text]
Эксплицит (концовка)	Explicit
Редакция памятника	7/3/8 Special elements for textual
	criticism
Примечания к названию и	7/3/8 Special elements for textual
содержанию	criticism
II.2. Имя автора памятника	Author
II.3. Имя автора редакции	Editor
памятника	
II.4. Предметно-тематическая	7/3 Textological comments on each
принадлежность памятника	text: archetype, protograph, antigraph,
(Тематика содержания рукописи	apograph;
Предметно-тематический	Sources of texts (Greek, Latin, etc. with
указатель)	quotation of reference books or editions
	in bibliography)

Сопоставление системы полей описания рукописных документов двух ИПС демонстрирует предложенных единство логической основы, позволяющей при необходимости создать программу конвертации всей информации или ее части из одной системы в другую, т.е. возможность создания единой БД рукописного материала на основе двух систем описания этого материала. Так как разработанные в БАН в Санкт-Петербурге и в Институте литературы в Софии системы уже опробованы на основе значительных массивов рукописей XI-XVIII веков, разнообразных по составу (богослужебные книги, сборники и др.), работа в направлении конвертации является одной из самых актуальных перспектив совместной деятельности ученных двух стран.

Список литературы

- Каширина и др. 2005 *Каширина, Е. В.* Схема описания рукописного материала для автоматизированной системы Отдела рукописей БАН / Е. В. Каширина, В. Г. Подковырова // Материалы и сообщения по фондам отдела рукописной книги БАН. СПб. : Изд-во Библиотеки РАН, 2005. С. 377-394.
- Крушельницкая 1999 *Крушельницкая, Е. В.* Проблемы отражения археографического, палеографического и кодикологического описания славянских рукописей в системе электронной базы данных / Е. В. Крушельницкая // Опыты по источниковедению. Древнерусская книжность: археография, палеография, кодикология. СПб., 1999. С. 223-239.
- Подковырова и др. 2004 *Подковырова, В. Г.* Автоматизированная информационная система описания-хранения-поиска материалов из фондов Отдела рукописей БАН как особый тип локальной энциклопедии / В. Г. Подковырова, Е. В. Каширина // Энциклопедия как форма универсального знания: от эпохи Просвещения к эпохе Интернета. СПб., 2004. С. 300-307.
- Уханова 2004 *Уханова, Е. В.* Компьютерные базы данных ОР ГИМ: принципы создания и перспективы развития / Е. В. Уханова // Археографический ежегодник за 2003 г. М., 2004. С. 79-96.
- Boyadziev, and et. 2003 *Boyadziev, A. A* Unified Model for the Description of the Medieval Manuscripts? / A. Boyadziev, A. Miltenova, D. Radoslavova // Computational Approaches to the Study of Early and Modern Slavic Languages and Texts. Sofia, 2003. P. 113–125.
- Miltenova, and et. 1998 *Miltenova, A.* Repertorium of Medieval Slavic Literature: Computer and Philological Standards / A. Miltenova, A. Boyadzhiev, S. Velev // Palaeobulgarica. 1998. XXII, N 2. P. 50–69.
- Miltenova, and et. 2000 *Miltenova, A.* An Electronic Repertory of Medieval Slavic Literature and Letters: a Suite of Guidelines / A. Miltenova,

A. Boyadzhiev // Medieval Slavic Manuscripts and SGML: Problems and Perspectives. – Sofia, 2000. – P. 44–68.

Schemes for analytical description of manuscripts and problems of conversion in various digital libraries (using as examples Repertorium and Vedi)

Anissava Miltenova, Vera G. Podkovyrova

Institute of Literature of the Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria;

Library of Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia

The paper presents the process of standardization of analytical descriptions of Slavic manuscripts using informational technologies.