



СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАДАЧ СОХРАННОСТИ БИБЛИОТЕЧНЫХ, АРХИВНЫХ И МУЗЕЙНЫХ ФОНДОВ

**В. П. Захаров
А. К. Багажков**

БИБЛИОТЕКА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Коллектив

Научный руководитель

Колпакова Наталия Владимировна, зам. директора БАН по научной работе, канд. пед. наук

Состав коллектива:

- **Багажков Александр Константинович**, зав. научно-исследовательским отделом информатики и автоматизации
- **Захаров Виктор Павлович**, канд. филол. наук, доцент, зав. сект. научно-исследовательского отдела информатики и автоматизации
- **Ильин Анатолий Николаевич**, зав. сектором
- **Левашова Лариса Григорьевна**, канд. хим. наук, ст. науч. сотрудник
- **Медведева Надежда Григорьевна**, д.т.н., зав. научно-исследовательским отделом консервации и реставрации библиотечных фондов
- **Пименов Евгений Николаевич**, канд. филол. наук, ст. науч. сотрудник
- **Рубцов Владимир Васильевич**, ведущий инженер-программист
- **Новиков Игорь Владимирович**, ведущий инженер-программист
- **Юсим Ольга Валерьевна**, ведущий библиограф

Контактная информация:

Колпакова Наталия Владимировна

Тел.: (812) 328 40 91

Факс: (812) 328 74 36

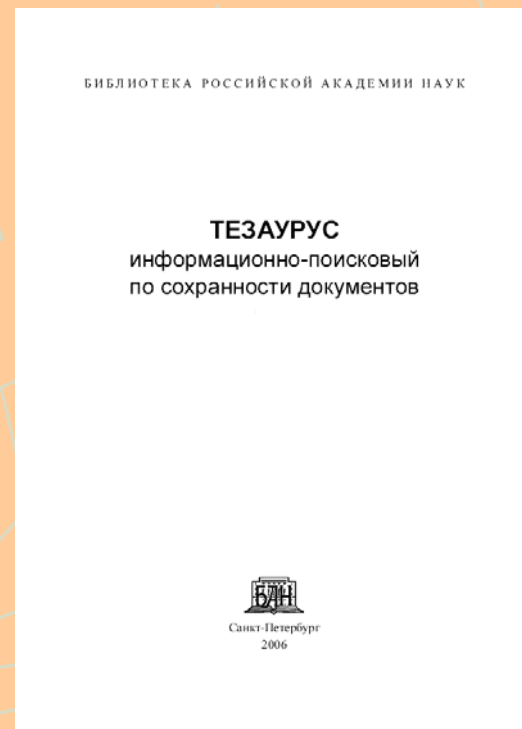
E-Mail: nvk@rasl.nw.ru

Основные результаты (1)

- Разработаны и освоены комплексы программных средств для ведения библиографических и фактографических баз данных;
- сформирована библиографическая база данных по тематике обеспечения сохранности документов;
- проведено изучение информационных ресурсов по консервации, доступных через сеть Интернет;
- разработана и запущена технология получения данных по сохранности документов и конвертирования их в базу данных по сохранности из сети Интернет;
- осуществляется постоянное автоматизированное информационное обслуживание специалистов по профилю в режимах ИРИ и "запрос-ответ" на основе созданных баз данных;
- создается архив информационных запросов;

Основные результаты (2)

- **разработан и издан дескрипторный словарь - информационно-поисковый тезаурус;**
- **разработана информационная карта комплексного (библиографического и консервационного) описания состояния книг и рукописей;**
- **ведутся работы по созданию и наполнению фактографических баз данных, описывающих состояние книжных коллекций;**
- **Ведутся работы по созданию страховых фондов на основе цифровых технологий;**
- **разработана технология фазового хранения книг, включая изготовление специального бескислотного картона;**
- **создается система экологического мониторинга книгохранилищ;**
- **проведен мониторинг потребностей в услугах по информационному обеспечению сохранности библиотечных фондов.**



Библиографическая база данных

Объем: 15,2 тыс. записей.

Состоит из трех частей:

- база данных, составленная из описаний документов (книг, журналов и сборников) опубликованных до 1988 года (библиография Дж. Куньи, около 7 тыс. документов);
- база данных, составленная из описаний документов (книг, журналов и сборников), опубликованных после 1988 года (6,5 тыс. документов);
- база данных, сформированная из документов ААТА (Art and Archaeology Technical Abstracts) за 1995-2006 гг.

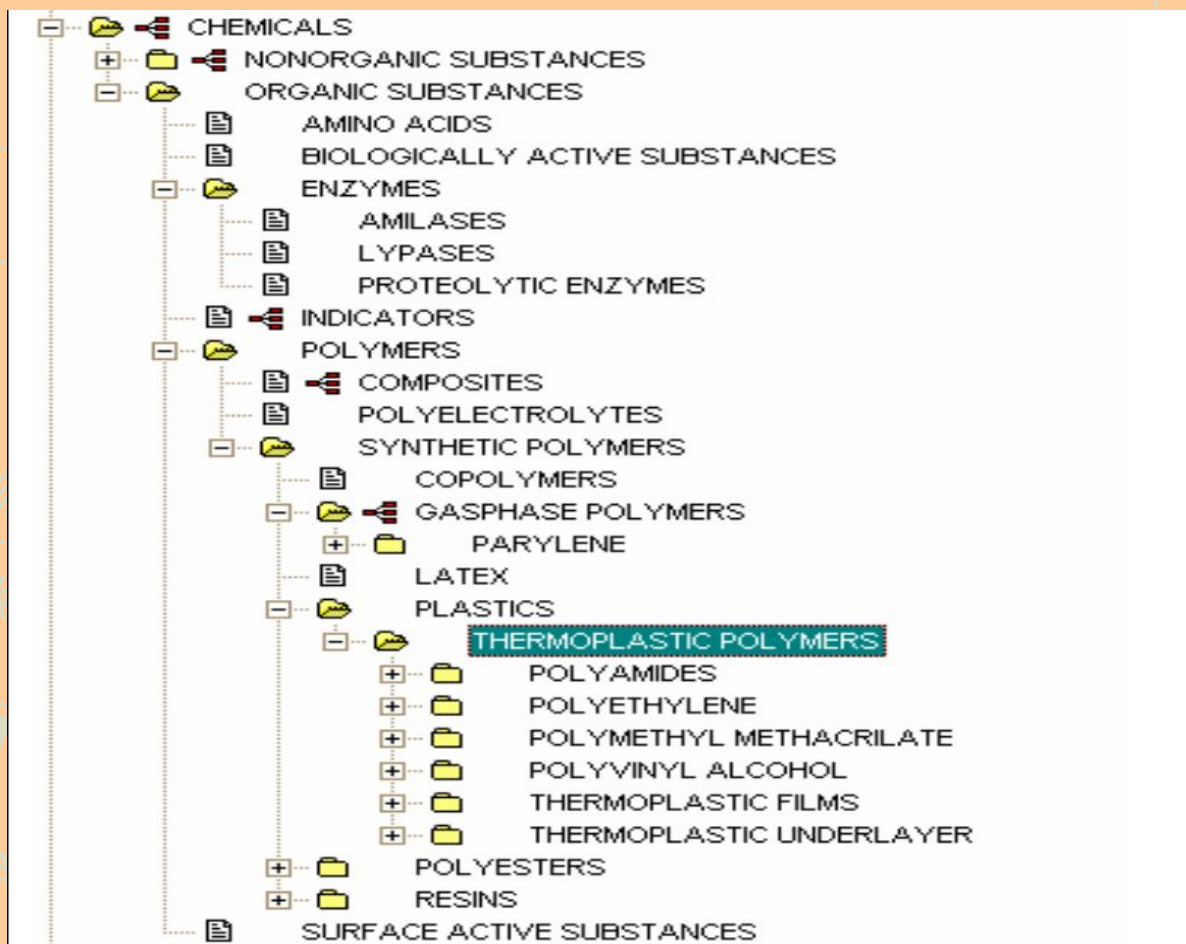
Поисковые средства:

- ❑ ППП CDS/ISIS,
- ❑ АБС ИРБИС.

Создание подсистемы тезаурусного поиска

В 2006 г. проводились работы по подключению тезауруса по сохранности документов к библиотечной информационной системе ИРБИС. Иерархическая структура тезауруса может использоваться при индексировании литературы для выбора терминов в словаре и автоматического переноса их в поле ключевых слов. Освоена технология подключения лингвистических средств (внутрисистемных рубрикаторов информации, списков предметных рубрик и других словарных средств ИПС) к рабочим листам ввода данных.

Иерархическая структура тезауруса



Фактографические базы данных

Разработана универсальная схема описания коллекций, на основе которой для каждой коллекции разрабатывается своя информационная карта (ИК). Информационные карты, в основном, имеют следующие основные части:

- библиотечно-библиографические сведения о книге;
- характеристика материалов, их состояния, степени повреждения переплета и книжного блока (указаны физико-механические, микробиологические и энтомологические повреждения книг, которые были обнаружены при исследованиях);
- задание на выполнение процессов консервации и отметка о проведенных процедурах;
- мониторинг на основе биотеста и текущая биологическая экспертиза.

Полная ИК насчитывает 8 листов.

Информационная карта

Фрагмент – 1 лист

ИНОСТРАННЫЕ РУКОПИСИ				
Библиографическое описание. Хранилище__ (л.1)				
Шифр:	БА	НИОР		
Описание составлено	Отдел	Ф.И.О.	Дата	Число _____ Месяц _____ Год _____
	Тип знаковой информации:		рукописный	
Рукописная книга		Рукописный документ (Сборник документов)		
Владельческий конволют		АЛЛИГАТ ²		
		Количество аллигатов в рукописи		
АВТОР:	Определение тип. ул.	Фамилия	Имя	Номер определения
Перепищик рукописи:	Определение тип. ул.	Фамилия	Имя	Номер определения
Заглавие:	Язык	Унифицированное/Краткое заглавие:		
	Язык	Полное заглавие:		
	Язык	Перевод/транслитерация заглавия:		
Содержание				
	Incipit Finit			
Время создания	Точная дата	Число	Месяц	Год
	Приблизительный период	Начало/конец Век		Основания датировки:
Место создания	Страна/деп. провинция/область		Город	Манастырь
Язык	Оригинал		Перевод	Промежуточный перевод
	Форма	Тип письма	Филлигрены	
Количество листов или страниц (страниц)	Литерные		Чистые	Пропущенные при нумерации
	Общее количество листов		С уязвимыми элементами	Поврежденные
Литература	Библиография:			
	Ссылка на описание:			

Разработаны Информационные карты для следующих коллекций:

- Библиотека Петра I
- Иностранные рукописи
- Архангельское собрание рукописей
- Славянский фонд
- Гравюры Петровского времени
- Академическое собрание книг

Полнотекстовые базы данных

- Электронная библиотека редких изданий БАН
- Электронные страховые копии
- Полнотекстовые базы данных по тематике «сохранность библиотечных фондов»

Основные задачи на настоящем этапе

- Наполнение фактографических консервационных баз данных, описывающих состояние фондов;
- Создание баз данных изображений, представляющих страховые копии книг и других документов;
- Перевод заглавий библиографических описаний русскоязычных документов на английский язык;
- Создание "Словарно-терминологической службы";
- Передача готовых разработок в инновационные фирмы для коммерческого использования.

Области коммерческого использования результатов

- Информационное обеспечение практической деятельности коммерческих организаций, занимающихся реставрацией и консервацией памятников истории и культуры.
- Информационное обеспечение государственных и коммерческих организаций, занимающихся подготовкой квалифицированных кадров реставраторов и хранителей библиотечных, музейных и архивных фондов.

Конечный продукт

- Многоязычная библиографическая база данных по тематике сохранности библиотечных фондов и материалов;
- Информационно-поисковый тезаурус по обеспечению сохранности документов;
- Информационная подсистема консервационного описания книг.
- Услуги по автоматизированному информационному обслуживанию специалистов в режимах ИРИ и "запрос-ответ".

Патент на изобретение № 2155835

Картон для консервации документов



Перечень готовых к представлению материалов по данной работе

Компакт-диск, включающий:

- информационно-поисковую систему CDS/ISIS;
- библиографическую базу данных в формате ISO/UNIMARC;
- гипертекстовую библиографическую базу данных в формате HTML;
- комплект инструктивно-методических материалов;
- информационно-поисковый тезаурус по обеспечению сохранности документов в формате PDF;
- гипертекстовый информационно-поисковый тезаурус по обеспечению сохранности документов в формате HTML (см. на сайте библиотеки: http://www.rasl.ru/e_resours/tesaur.php);
- базу данных консервационного описания книг и рукописей в формате *.mdb (СУБД «Access»);
- сборник «Сохранение культурного наследия библиотек, архивов и музеев» в формате PDF;
- набор информационных карт для консервационного описания книг и рукописей;
- перечень публикаций по теме проекта.

Москва. Президиум РАН.

**Отчет Библиотеки РАН
По проекту Программы Президиума Российской
академии наук**

«Поддержка инноваций»

23 ноября 2006 г.