

**Внедрение и сопровождение АБИС «ИРБИС64»  
как основы для формирования внутренних баз данных  
отраслевого НИИ**

**Implementing and supporting IRBIS64 ALIS  
for acquiring domestic databases of a research institute**

*Н. В. Курсанов, С. В. Жмайло*

*ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский  
институт автоматики им. Н. Л. Духова»,  
Москва, Россия*

*Nikita Kirsanov and Svetlana Zhmailo*

*N. L. Dukhov All-Russian Research Institute of Automatics (VNIA),  
Moscow, Russia*

Описывается работа по внедрению и сопровождению автоматизированной библиотечно-информационной системы (АБИС) «ИРБИС64» на предприятии госкорпорации «Росатом», применение АБИС в качестве программного обеспечения для внутренних баз данных в рамках корпоративной автоматизированной системы научно-технической информации (АСНТИ).

The experience of implementation and support of IRBIS64 ALIS at ROSATOM's institution, use of IRBIS64 as domestic databases software within the corporate automated system of sci-tech information is described.

Целью внедрения АБИС «ИРБИС64» на предприятии госкорпорации «Росатом» «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» (ВНИИА) было создание единого внутреннего ресурса, который позволил бы сотрудникам оперативно получать доступ к интересующей их документам НТИ со своего персонального компьютера (ПК), подключённого к локальной вычислительной сети (ЛВС) предприятия.

В рамках развития корпоративной автоматизированной системы научно-технической информации (АСНТИ) на предприятии был проведён анализ внутренних ресурсов научно-технической информации (НТИ) и степени их доступности конечному пользователю. Под внутренними ресурсами НТИ понимается прежде всего так называемая «серая» информация, которая редко попадает в открытую печать, является труднодоступной даже для сотрудников соседнего отдела, но при этом представляет значительную ценность как для исследователей, так и для производителей.

При проведении анализа были приняты во внимание такие факторы, как специфика работы подразделений предприятия в рамках ЛВС, способы взаимодействия между подразделениями в области обмена информацией и методы обработки НТИ. Были выделены несколько типов документов НТИ, используемых на предприятии, а именно: библиотечные каталоги, научно-технические отчёты, переводы, стандарты, описания объектов интеллектуальной собственности, открытые публикации (статьи, доклады) сотрудников, отчёты об участии в научно-технических мероприятиях (конференциях семинарах, выставках и т.п.).

По результатам анализа документов НТИ предприятия и публикаций [1–5] было принято решение использовать автоматизированную библиотечно-информационную систему (АБИС) «ИРБИС64» как программное обеспечение, наиболее гибкое в настройке и адаптации к требованиям пользователей.

Для ввода системы в опытную эксплуатацию отделом патентных исследований и научно-технической информации (ОПИНТИ) были подготовлены информационные массивы данных ограниченного объёма, а также данные для наполнения системных справочников (например, справочник должностей сотрудников института, справочник направлений деятельности института и другие)

Программисты настроили ПО для 4 рабочих мест пользователей, а также установили серверные компоненты в виртуальную инфраструктуру центра обработки данных (ЦОД) предприятия. Настройка клиентской части ПО была произведена с использованием встроенного языка форматирования.

В процессе ввода в опытную эксплуатацию, методом ретроконверсии с использованием автоматизированного рабочего места (АРМ) «Каталогизатор» была создана база данных (БД) «Каталог книг и журналов», таким образом, карточный каталог научно-технической библиотеки был введён в систему ИРБИС64 (Рис. 1).

На сегодняшний день БД «Каталог книг и журналов» содержит более 30 тыс. записей, которые включают в себя 100% фонда научно-технической библиотеки института.

БД «Каталог книг и журналов» пополняется новыми поступлениями книг и журналов.

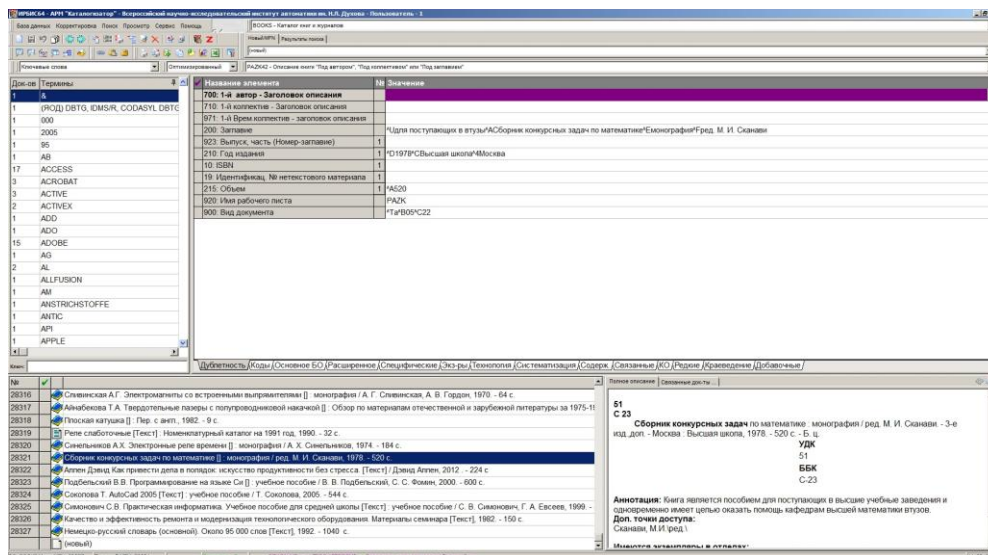


Рис. 1 – Каталог научно-технической библиотеки

Для сотрудников предприятия данная БД доступна в web-интерфейсе АБИС «ИРБИС64» (Рис. 2) с рабочего ПК по адресу внутреннего портала.

Помимо БД «Каталог книг и журналов», на внутреннем портале института размещается «Электронная библиотека» (ЭБ), содержащая 29800 записей. «Электронная библиотека» была создана на основе нескольких ЭБ из разных источников, поэтому возникли проблемы с совместимостью форматов записей. Эти проблемы были решены при помощи MS Excel, Total Commander и Notepad++.

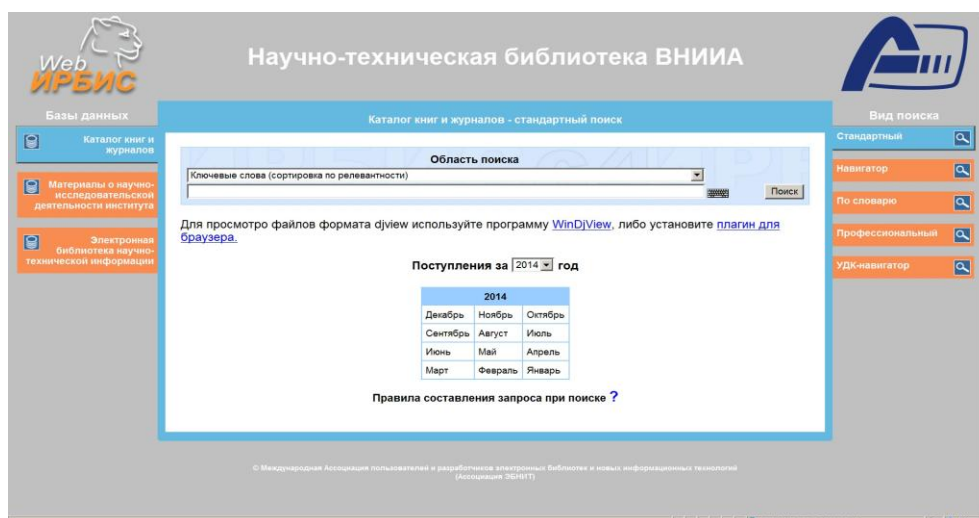


Рис. 2 – Научно-техническая библиотека в Web-интерфейсе АБИС «ИРБИС64»

БД «Материалы о научно-исследовательской деятельности института» включает в себя различные типы научно-технической документации: отчеты о НИР, ОКР и технологических работах, аналитические обзоры, переводы и др., разработанные подразделениями института, с приложением полных текстов документов в количестве (на данный момент) 2503 документа. При создании данной БД была отработана методика адаптации существующих рабочих листов ввода к определенному виду документов.

ОПИНТИ провёл анализ частоты использования внутренних информационных ресурсов института, в результате чего выяснилось, что наиболее востребуемым видом документов являются стандарты, поэтому следующим местом внедрения АБИС «ИРБИС64» стал фонд стандартов. Однако ориентированность АБИС «ИРБИС64» на задачи библиотеки потребовала разработки дополнительных форм ввода информации (рабочих листов), форм отображения описания документов, разработки системы связи документов между собой. С учётом структуры и видов документов была создана БД «Документы по стандартизации». На сегодняшний день в БД находится 23465 документов.

При создании данной БД была решена самая большая проблема – импорт данных из FoxPro, который был произведён различным ПО ввиду отсутствия конвертера, что позволило обеспечить создание чернового массива данных для создания на его основе полноценной БД. Такой подход сократил сроки конечной обработки информации и позволил провести частичную инвентаризацию фонда.

По результатам проведённой работы можно сделать вывод, что использование АБИС «ИРБИС64» в качестве основы для создания единого ресурса НТИ является достаточно перспективным и позволит в дальнейшем расширить функционал АСНТИ.

Нужно заметить, что при создании внутренних БД был использован несколько другой подход к формированию записи, отличный от общепринятых библиотечных стандартов: в базах данных ВНИИА запись формируется из минимально возможного количества полей. Внутри предприятия конечный пользователь имеет вполне определённый и прогнозируемый интерес при обращении к документам НТИ. Минимальное количество полей выбирается из наиболее часто используемых (значимых) для поиска. Поэтому такое решение, с одной стороны, обеспечивает достаточную точность и полноту поиска, а с другой стороны – позволяет тратить меньше времени на описание документа при его вводе в систему. Такой подход является нетрадиционным для библиотечных БД, однако в нашем случае он позволяет обеспечивать и потребности пользователей, и эффективность работы сотрудников, которые занимаются вводом информации.

Проблема экспорта записей также решена путём индивидуального подхода к конкретным запросам из других организаций.

Благодаря возможности создания на основе БД ГРНТИ навигатора собственных рубрикаторов в институте были разработаны свои тематические рубрикаторы, которые позволили ещё точнее искать информацию в БД. При этом ввод информации осуществляется не непосредственно через рубрикатор, а через обычный справочник, а поле «код» вынесено в системные поля и формируется автоматически. Решение о таком формировании поля было принято ввиду использования модуля J-Ирбис 2.0, у которого используется особый механизм отбора записей в БД.

В заключение хотелось бы выразить благодарность коллективу разработчиков ИРБИС64 за создание гибкого и сильного программного обеспечения, способного выполнять задачи гораздо более широкие, чем традиционно библиотечные [6-10].

### **Список литературы**

1. Бродовский, А. И. Новое поколение системы автоматизации библиотек ИРБИС – ИРБИС 64: от электронного каталога к полнотекстовым базам данных [Текст] / Бродовский А. И., Сбойчиков К. О. // Научные и технические библиотеки. – 2005. – № 2. – С. 107–111; Вестник Ассоциации ЭБНИТ. – 2005. – № 5.
2. Дунаевская, С. М. Система автоматизации библиотек ИРБИС: развитие информационно-технологического обеспечения в последних версиях системы (2003. 2 и 2004. 1) [Текст] / Дунаевская С. М., Сорокина Л. В. // Научные и технические библиотеки. – 2005. – № 2. – С. 112–115; Вестник Ассоциации ЭБНИТ. – 2005. – № 5.
3. Очагова, Л. Н. Автоматизация технологии МБА ГПНТБ России на базе ИРБИС [Текст] / Очагова Л. Н., Подморина Е. Б. // Научные и технические библиотеки. – 2005. – № 2. – С. 127–133; Вестник Ассоциации ЭБНИТ. – 2005. – № 5.

4. Баженов, С. Р. Основные результаты внедрения ИРБИС в ГПНТБ СО РАН: опыт системной работы [Текст] / Баженов С. Р. [и др.] // Научные и технические библиотеки. – 2005. – № 11. – С. 95–102; Вестник Ассоциации ЭБНИТ. – 2005. – № 6.
5. Бродовский, Александр Иосифович. Новые решения и направления развития системы автоматизации библиотек ИРБИС [Текст] / Бродовский А. И., Маршак Б. И. // Научные и технические библиотеки. – 2006. – № 11.
6. Ушакова, Ольга Борисовна (главный библиограф). Расширение границ: опыт применения САБ ИРБИС службой корпоративных коммуникаций Красноярской железной дороги / Ушакова О. Б., Богачева Е. В., Филимонова М. П. // Научные и технические библиотеки. – 2014. – № 11 – С. 88–91.
7. Уфимцева, Оксана Геннадьевна (заведующая отделом). Технология создания виртуальных выставок с помощью системы ИРБИС: новые возможности и перспективы / Уфимцева О. Г. // Научные и технические библиотеки. – 2014. – № 6 – С. 30–33.
8. Бродовский, Александр Иосифович. Семейство продуктов ИРБИС: современное состояние и перспективы развития [Текст] / Бродовский А. И. // Научные и технические библиотеки. – 2015. – № 11 – С. 80–82.
9. Рогозникова, Ольга Анатольевна. Модель библиотечного сайта на основе WEB-ИРБИС [Текст] / Рогозникова О.А. // Научные и технические библиотеки. – 2016. – № 11 – С. 131–135.
10. Мешечак, Наталья Александровна. Автоматизация документооборота средствами САБ ИРБИС64 [Текст] / Мешечак Н.А., Карауш А.С., Терехова М.В. // Научные и технические библиотеки. – 2016. – № 11– С. 117–125.