

# СОЗДАНИЕ В ЦНИИАТОМИНФОРМЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ НИОКР

За более чем полувековую историю существования атомной промышленности на предприятиях Минатома России собраны уникальные знания многих областей науки, техники и производства. С конца шестидесятих годов в Центральной отраслевой научно-технической библиотеке (ЦНИИАтоминформ) проводится государственная регистрация информации о научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах предприятий отрасли. Начало разработки новой темы в отрасли, завершение работы и/или написание отчета сопровождается оформлением регистрационных или информационных карт.

Специально разработанные для этого бланки карт формата А5 имели более 40 полей для заполнения соответствующей информацией: название работы и/или название темы, индекс рубрики, достаточно подробный реферат, инвентарный номер, срок выполнения работ, ее стоимость и т. д. После оформления карт на предприятиях они высылаются в ЦНИИАтоминформ и размещаются в двух специальных каталогах. Предметный каталог имеет более 170 рубрик и служит для поиска информации по заданной тематике. Параллельно тематическому каталогу ведется инвентарный каталог для поиска работ по инвентарным номерам.

К 2002 году в предметном каталоге НИОКР Центральной отраслевой библиотеки насчитывалось 77947 карт. Поиск в этом фонде мог осуществляться только вручную путем перебора карт. Созданная каталогизация фонда позволяет достаточно быстро находить конкретную карту по известным реквизитам - индексу рубрики или инвентарному номеру. Однако для получения консолидированной информации либо получения подборки карт по тематической рубрике необходимо было выполнить довольно большое количество рутинных операций.

Еще одним существенным моментом, не позволяющим оперативно получать достоверную интегральную оценку структуры фонда, является то обстоятельство, что на большинстве карт обычно указывается несколько кодов рубрики, но соответствующих копий карт для помещения их в другие разделы каталога не делалось. Так, например, около 14 тыс. карт расположены в разделе, относящемся к реакторам. Но в фонде есть еще 11 тыс. карт, которые тоже связаны с реакторной тематикой, однако располагаются они в других разделах, потому что в качестве основной рубрики для них была выбрана «неректорная» тематика, а в качестве дополнительного кода рубрики был указан код, относящийся к реакторам. Следовательно, для того, чтобы корректно сделать выборку работ, связанных с реакторами, необходимо не только выбрать нужные из 14 тыс. карты, но и, строго говоря, перебрать все оставшиеся карты фонда (64 тыс. штук), среди которых расставлены еще 11 тыс. карт. Становится понятно, что для корректного выполнения только одного такого запроса потребовался бы не один день.

Для организации оперативного доступа к этому информационному ресурсу и с учетом уни-

кальности и информационной значимости данного фонда в ЦНИИАтоминформе было принято решение по созданию электронного каталога фонда регистрационных и информационных карт НАОКР. В Минатоме России эта работа была поддержана, и через три месяца корпорация «Электронный Архив» перевела 78 тыс. регистрационных и информационных карт в электронный вид и продемонстрировала электронный каталог фонда НАОКР в Департаменте атомной науки и техники Минатома России.

Вся работа по созданию каталога была проведена в несколько этапов, так что заказчик смог отслеживать и корректировать требования к обработке. **На первом этапе** было проведено двустороннее сканирование всех карт. Графические образы лицевой и обратной стороны карт были сохранены в формате TIFF GR4.

**На втором этапе** для каждого образа карты было создано по 10 поисковым полям, содержащим информацию с карты о названии работы, теме, индексе рубрики, инвентарном номере, сроках выполнения работ, названии предприятия и т. д. Это позволило создать автоматизированную справочно-поисковую систему (электронный каталог), в котором можно было проводить контекстный поиск, сортировку, выборку по всем созданным поисковым полям. При этом каждая запись в электронном каталоге содержала и графический образ самой карты, по которому можно было получить остальную информацию по оставшимся более чем 30 полям - тексту реферата, УДК, стоимости работы, наличию публикаций, номерам авторских свидетельств, соисполнителям и т. д. Теперь оперативно можно получить все карточки, в названии которых присутствует слово «ТВЭЛ» или «РБМК» либо любое другое заданное слово или словосочетание, создать отдельный список по этим картам и распечатать образы карт. Можно создать **отдельный список работ, выполненных определенной организацией** в заданный период времени, найти работы, в которых публиковались исследования, проведенные по каким-то специальным вопросам или на конкретных установках.

Такой подход, когда в текстовый вид переводятся не все поля, а наиболее востребованные и информативные, является оправданным в первую очередь с экономической точки зрения. В то же время, если при работе с информационным ресурсом окажется, что необходимо перевести в текстовый вид дополнительное поле или несколько полей для выполнения каких-то запросов, то это всегда можно сделать достаточно оперативно.

**На третьем этапе** предполагается для электронного каталога карт НАОКР перевести в электронный вид тексты всех работ. В качестве примера для иллюстрации работы с электронной библиотекой были отсканированы микрофиши, содержащие тексты трех работ. Интерфейс пользователя поисковой системы позволяет выводить на печать или на монитор текст самой работы по найденной карточке. По всем остальным работам можно в соответствии с инвентар-

ным номером в другом хранилище найти микрофишу с текстами работ.

До начала работ по переводу микрофиш в электронный вид были рассмотрены различные варианты создания полнотекстовой библиотеки. Дело в том, что тематика некоторых работ сейчас не актуальна и можно попытаться отобрать для сканирования только те работы, тексты которых действительно окажутся востребованными.

Однако для наукоемких фондов проведение процедуры рафинирования, т. е. отбора части фонда для перевода в электронный вид, может быть связано с привлечением большого числа специалистов либо созданием экспертного совета. Если учесть, что многие из этих специалистов находятся в различных городах и их командирование в Москву для ознакомления с фондом потребует дополнительных финансовых ресурсов и времени, то окажется, что более быстрым и экономически эффективным будет перевод всего фонда в электронный вид. Фактор времени здесь тоже играет немаловажную роль, т. к. текущие поступления могут составить существенный объем, и процесс ознакомления с этой частью фонда может вылиться в отдельную проблему.

Все эти работы необходимо тщательно планировать, прежде чем начинать обработку традиционных фондов. Различные варианты перевода фондов в электронный вид могут отличаться в разы по стоимости. Если речь идет о сканировании 100 листов, то не важно, как они будут обработаны. Разница в стоимости будет невелика. Однако если речь идет о переводе в электронный вид порядка миллиона документов, то разница в стоимости может достигать сотен тысяч долларов. Определяться эта экономия будет и последовательностью процедур, и методом сканирования, который в дальнейшем во многом определит процедуру индексирования и ее стоимость.

\* \* \*

Другой не менее интересный проект сейчас рассматривается в ЦНИИАтоминформе совместно с корпорацией «Электронный Архив» по созданию **единого электронного библиотечного каталога отрасли**.

На некоторых предприятиях своими силами уже проводятся работы по переводу каталогов в электронный вид, но, как правило, это небольшая часть всего каталога. Тем не менее при наличии нескольких предприятий, у которых существуют электронные каталоги, можно будет по протоколу Z39.50 получать полную информацию о наличии изданий на этих предприятиях. Это во много раз ускорит получение информации о наличии книг, журналов и, соответственно, получение самих изданий по МБА.

**Виктор КОРОТКОВ,**  
заместитель директора Департамента  
отраслевых проектов корпорации  
«Электронный Архив»,  
**Алексей САМСОНОВ,**  
начальник отдела ЦОНТиЭБ  
ФГУП «ЦНИИАтоминформ»