

# ВНЕДРЕНИЕ «ИРБИС»: ПРИГЛАШАЕМ К ДИАЛОГУ

Четыре года назад в городе была принята муниципальная целевая программа «Развитие муниципальных библиотек г. Мурманска как информационных интеллект-центров на 2008–2012 гг.».

В первом номере журнала «Современная библиотека» за 2011 г. была опубликована статья об опыте дистанционного обучения сотрудников Центральной городской библиотеки г. Мурманска. Коллеги заинтересовались нашим опытом, мы получили много откликов. Хорошо, что журнал помогает решать библиотечные проблемы в диалоге с коллегами, расширять границы профессионального общения. Предлагаем присоединиться к совместному решению вопросов, связанных с внедрением САБ «ИРБИС» в муниципальных библиотеках, и приглашаем к диалогу на сайте [www.murmanlib.ru](http://www.murmanlib.ru) и на страницах журнала.



Наталья Геннадьевна ДУБКОВА,  
заведующая центром методического обеспечения  
и обучения персонала Центральной городской библиотеки  
г. Мурманска



Александр Михайлович ПЕТРОВ,  
заведующий отделом автоматизации  
Центральной городской библиотеки г. Мурманска

До этого времени муниципальные библиотеки на протяжении многих лет работали в не меняющихся условиях, библиотечные процессы не автоматизировались. Программа позволила не только начать развивать новые направления в традиционных библиотеках, но и открыть два информационных интеллект-центра на территории супермаркетов. Сегодня в Мурманске работают девять интеллект-центров, где традиционное обслуживание органично сочетается с компьютерными технологиями. За период реализации программы число компьютеров в учреждении возросло более чем в четыре раза и составило свыше 100. Доступ к Интернету имеют 15 библиотек из 18 (83%). Большинство пользователей (76%) предпочитает обслуживаться именно в информационных интеллект-центрах.

Внедрение компьютерных технологий потребовало открытия отдела автоматизации. В его штате три сотрудника, один из которых занимается техническим обеспечением работы сайта. Такой штат является оптимальным при наличии в каждом информационном интеллект-центре системного администратора. Ежемесячно в отделе автоматизации проходят «мозговые штурмы», в которых принимают участие не только специалисты отдела автоматизации, но и все системные администраторы системы. В процессе совместного обсуждения рассматриваются практические вопросы, связанные с внедрением «ИРБИС».

Систему автоматизации библиотек «ИРБИС» наша библиотека приобрела на Международной конференции «Крым–2008» в г. Судаке в составе сле-

*Во всех информационных интеллект-центрах на сегодняшний день учёт пользователей и посещений ведётся в электронном виде.*

дующих модулей и АРМов: TCP-IP «Сервер», «Администратор», «Каталогизатор», «Комплекатор», «Читатель», «Книговыдача», а также «Web-ИРБИС», обеспечивающий удалённый доступ к базам данных через Интернет.

Наши специалисты внимательно изучили всю техническую документацию, чтобы хорошо разобраться с возможностями «ИРБИС», определили основные этапы внедрения системы, побывали в командировках в Москве, Санкт-Петербурге, Мончегорске (Мурманская область), изучая опыт освоения коллегами данной АБИС.

Внедрение проходило одновременно во всех отделах центральной библиотеки. Одной из первоочередных задач являлось конвертирование электронного каталога из устаревшего программного комплекса АС «Библиотека-2». Важным было сохранить всю имеющуюся информацию. В процессе конвертации изучили формат и структуру файлов RUSMARC, разработали программные средства для перевода файлов системы АС «Библиотека-2» в подходящий для «ИРБИС» формат. Так как после конвертации каталог всё равно не соответствовал требованиям, было принято решение оставить его как отдельную базу данных (OLDEK) для последующего устранения ошибок, но в дальнейшем проблему множественности электронных каталогов всё равно придётся решать, поскольку это упростит поиск и увеличит скорость выполняемых операций.

Отдел формирования фондов полностью работает на «ИРБИС». Настроены базы для ведения электронного каталога (EKNEW) и учёта пополнения и списания фонда (CMPL). Во всех информационных интеллект-центрах на сегодняшний день учёт пользователей и посещений ведётся в электронном виде. Все структурные подразделения

осуществляют ретроконверсию. Создана база для учёта изданий, вышедших до 1991 г. (RETRO), так как они не велись в электронном каталоге АС «Библиотека-2». Именно они представляют значительную часть фонда ЦГБ. Для ускорения процесса пополнения базы было принято решение заполнить каталог по упрощённой форме, необходимой для электронной книговыдачи. Электронная книговыдача ведётся пока в тестовом режиме на базе структурных подразделений с малым книжным фондом (в центре методического обеспечения и обучения персонала и в информационном

*Электронная книговыдача ведётся пока в тестовом режиме на базе структурных подразделений с малым книжным фондом... отрабатываются все возможные варианты книговыдачи, регулируются частные детали учёта.*

интеллект-центре – филиале № 9, расположенном на территории торгового центра). В процессе эксперимента отрабатываются все возможные варианты книговыдачи, регулируются частные детали учёта.

Для имеющихся баз «ИРБИС» на сервере созданы статистические формы отчётности. При этом иногда возникают проблемы. Например, при создании статистической формы книговыдачи пользователям по категориям возникла проблема множественности полей (v50 и v67), то есть эти поля могут содержать повторения. В случае же по умолчанию эти поля не являются множественными и при построении формы используется только первое повторение поля. Например, 23 ноября пользователю выдали три книги, и этот человек по категориям относится к пенсионерам и в том числе к инвалидам. Возникает следующий результат расформатирования:

```
(if p(v40) then if p(v40^a) and
(v40^d>=&uf('Av1000^a#1')) and
(v40^d<=&uf('Av1000^b#1')) and
(v40^v=&uf('Av1000^c#1')) then
v40^d*6.2 fi/)
```

по вертикали

```
23
23
23
(if p(v40) and p(v67) then v67 fi/)
```

и по горизонтали

Пенсионеры  
Инвалиды

В данном случае механизм размножения записей не срабатывает. Опыт показывает, что он возможен только в случаях, когда либо по вертикали, либо по горизонтали имеется только один результат расформатирования. В данной ситуации он размножается до большего количества в результате расформатирования. Таким образом, вместо трёх книговыдач за этот день для пенсионера (в том числе инвалида) мы получаем по одной. Чтобы результат выдался именно тот, который необходим (три книговыдачи одному фактическому пользователю), после расформатирования по горизонтали и вертикали нужно получить следующее:

По вертикали: По горизонтали:

```
23      Пенсионеры
23      Инвалиды
23      Пенсионеры
23      Инвалиды
23      Пенсионеры
23      Инвалиды
```

Иными словами, нужно размножить и первую, и вторую строки одновременно. Для решения данной проблемы на DELPHI была написана dll с использованием цикла. Пример:

```
library cicl;
uses
SysUtils,
Classes,
Forms,
Unit1 in 'Unit1.pas';
Exports cfor name 'cfor';
begin
end.
unit Unit1;
interface
uses
Windows,
SysUtils,
WinProcs,
WinTypes,
Controls;
{buf1 – исходные данные}
{buf2 – результирующие данные}
```

```
{size – размер выходного результирующего буфера}
function cfor(buf1,buf2: Pchar; size: integer): integer; stdcall;
implementation
function cfor(buf1,buf2: Pchar; size: integer): integer
var i:integer;
s,l,k:string;
begin
s:=copy(buf1,1,2); //количество повторений буф1
L:=copy(buf1,3,length(buf1));
for i:=1 to strtoint(s) do
k:=k+L+#13;
StrLCopy(buf2,Pchar(k),size);
Result:=0;
end;
для подключения к «ИРБИС» использована функция +8 формат-программы UNIFOR.
```

Пример вызова функции в «ИРБИС»:  
&uf('+8cicl,cfor','05'v67).  
\* 05 – количество повторений строки v67.

По возможности учёт различных видов библиотечной деятельности максимально переводится в электронный формат. Изначально «ИРБИС» предназначен только для учёта основных контрольных показателей: читателей, посещения, книговыдачи. Но благодаря гибкости системы специалисты отдела автоматизации самостоятельно создали базы и предложили технологию учёта библиографических справок (UCHETSPR), а также индивидуального информирования читателей (INF).

Для справочно-библиографического отдела создана база росписи статей. Так как ЦГБ г. Мурманска участвует в межрегиональном проекте «МАРС» АРБИКОН, сформирована одноимённая база данных для экспорта росписи аналитических статей. Таким образом «ИРБИС» позволяет заменять служебные картотеки, осуществлять учёт, поиск и статистику сведений более быстрым и удобным способом.

В филиалах переход на систему «ИРБИС» проходит по мере подключения к локальной вычислительной сети. В связи с тем, что при локальной работе с базами отсутствовала стандартизация записей, пришлось выполнить большой объём корректировок, чтобы привести

записи к одному виду. После объединения баз читателей, все структурные подразделения получили сетевой доступ к актуальным базам электронных каталогов, систематической росписи статей для выполнения справок.

На всех этапах внедрения системы «ИРБИС» идёт тесная работа с отделами Центральной городской библиотеки. В соответствии с пожеланиями коллег дополняются справочники, вносятся корректировки, создаются новые форматы отображения данных. Установлен и настроен модуль «WEB-IRBIS», благодаря которому электронный каталог библиотеки

*На всех этапах внедрения системы «ИРБИС» идёт тесная работа с отделами Центральной городской библиотеки. В соответствии с пожеланиями коллег дополняются справочники, вносятся корректировки, создаются новые форматы отображения данных.*

доступен не только внутри локальной библиотечной сети, но и в удалённом режиме через веб-сайт библиотеки.

Несмотря на достигнутые результаты ещё не все проблемы решены. Внедрение электронной книговыдачи подразумевает использование электронного читательского билета. Это потребует дополнительного финансирования, пока не предусмотрено действующей целевой программой. Мы надеемся, что новые возможности, предоставляемые библиотеками Мурманска теперь, после внедрения современной АБИС, помогут решить вопрос и о дальнейшем развитии региональных программ поддержки культуры, что важно для всей библиотечной системы региона.

