

**Опыт организации технологического процесса
подготовки библиотечного фонда к использованию
в автоматизированной среде в библиотеке МГТУ им. Н. Э. Баумана**

**The Experience in Arranging the Technological Process
of Preparing the Library Collection for Using in the Automated
Environment at N. E. Bauman Moscow State Technical University Library**

**Досвід організації технологічного процесу підготовки
бібліотечного фонду до використання в автоматизованому
середовищі в бібліотеці МДТУ ім. Н. Е. Баумана**

Г. В. Абрамов

Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия

Grigory Abramov

N. E. Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia

Г. В. Абрамов

Московський державний технічний університет ім. Н. Е. Баумана, Москва, Росія

В докладе рассказывается об опыте разработки и внедрения специализированной подсистемы ретрорегистрации библиотечного фонда для подготовки его к использованию в автоматизированной среде в библиотеке МГТУ им. Н. Э. Баумана. Приводится описание используемой в библиотеке штрих-кодовой технологии идентификации экземпляров книг и читателей, а также описание разработанного технологического процесса ретрорегистрации фонда.

The paper deals with the experience in development and implementation of the special subsystem of the library collection retrospective registration to prepare it for using in the automated environment at N. E. Bauman Moscow State Technical University Library. The bar code technology used at the Library for identifying book copies and users, as well as the developed technological process of the collection retrospective registration are described.

У доповіді розповідається про досвід розробки та впровадження спеціалізованої підсистеми ретрореєстрації бібліотечного фонду для підготовки його до використання в автоматизованому середовищі в бібліотеці МДТУ ім. Н. Е. Баумана. Приводиться опис штрих-кодової технології ідентифікації екземплярів книг і читачів, що використовується в бібліотеці, а також опис розробленого технологічного процесу ретрореєстрації фонду.

Одной из важных, и, пожалуй, самых трудоёмких задач, возникающих в процессе автоматизации библиотеки, является задача подготовки библиотечного фонда к работе по автоматизированным технологиям. Я хочу рассказать об опыте решения этой задачи в библиотеке МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Прежде всего, несколько слов о самой библиотеке. Библиотека МГТУ им. Н. Э. Баумана является крупной учебной библиотекой со сложной территориально распределённой структурой фондов (основного хранения, читальных залов и абонементов), в составе которых насчитывается более 2.5 миллионов экземпляров (более 300 тысяч наименований). Библиотека обслуживает более 30 тысяч читателей – студентов, аспирантов, преподавателей, сотрудников МГТУ им. Н. Э. Баумана. С самого начала автоматизации библиотека пошла по пути разработки собственной автоматизированной системы. С 1989 года библиотека использовала АБИС «БАРС», которая в некоторой степени автоматизировала работу отделов комплектования и научной обработки, и по большому счёту была ориентирована на автоматизированное формирование инвентарной книги и каталожных карточек. С 1998 года в библиотеке начинается разработка новой библиотечной системы, в концепцию которой изначально были заложены идеи поэтапной комплексной автоматизации всех технологических процессов. В 2002 году внедрены первые подсистемы АБИС библиотеки МГТУ им. Н. Э. Баумана – комплектование и научная обработка. Принципиальным нововведением стало внедрение штрих-кодовой технологии для идентификации экземпляров книг и переход на полностью инвентарный учёт новых поступлений непериодических изданий. Следую

щим этапом стала разработка и внедрение подсистемы автоматизированного обслуживания читателей, построенной на базе штрих-кодовой технологии идентификации, как экземпляров, так и читателей, что позволяет сократить время выдачи книги за счёт исключения из процесса таких традиционных объектов, как формуляр книги и требование на книгу, заполнение которых занимает обычно значительное время.

Однако возникла проблема, что колоссальный библиотечный фонд, собранный за всё время существования библиотеки, не готов для работы по новой технологии, поскольку, во-первых, экземпляры книг не имеют штрих-кода, а во-вторых, в электронном каталоге отсутствуют библиографические описания большинства книг. Перед разработчиками была поставлена задача – создать подсистему для ретрорегистрации фонда, причём основным требованием была разработка такого технологического процесса, при котором обеспечивалась бы наиболее быстрое наполнение базы данных информацией об экземплярах книг, содержащихся в фонде библиотеки.

Стоит сказать несколько слов об особенностях используемой в библиотеке МГТУ им. Н. Э. Баумана автоматизированной штрих-кодовой технологии. Согласно этой технологии на каждый экземпляр в фонде библиотеки должна быть наклеена штрих-кодовая этикетка с индивидуальным учётным номером экземпляра. Кроме того, каждому читателю должен быть выдан читательский билет в виде пластиковой карты, содержащий штрих-код с номером читательского билета. Основной целью применения штрих-кодовой технологии является автоматизация процесса обслуживания читателя. Теперь для того, чтобы выдать книгу достаточно сканировать сначала штрих-код читательского билета, затем штрих-код выдаваемых или принимаемых книг. Система автоматически занесёт сведения о выданных и возвращённых книгах в электронный читательский формуляр. По окончании сеанса работы с читателем на чековом принтере распечатывается чек (в двух экземплярах, или на специальной двухслойной чековой ленте), содержащий список выданных читателю книг в данной точке обслуживания (читальном зале или абонементе). Читатель и библиотекарь расписываются на чеке, один экземпляр остаётся в библиотеке, второй у читателя, таким образом, чек становится документом, подтверждающим факт выдачи читателю книг, что позволяет отказаться от использования в процессе выдачи книжных формуляров.

Как уже было сказано выше, библиотека перешла на полностью инвентарный учёт, при котором каждый экземпляр имеет свой уникальный номер. Но в случае существующего фонда, собранного до полного перехода на инвентарный учёт, имел место смешанный учёт: лишь 30 экземпляров одного наименования получали инвентарные номера, остальные же проходили по так называемому безынвентарному (суммарному) учёту. Необходимо было решить проблему присвоения индивидуального учётного номера при регистрации безынвентарного экземпляра в системе. Было очевидно, что этот номер по структуре не должен совпадать с инвентарным номером, поэтому было принято решение присваивать безынвентарным экземплярам номера специального вида, содержащие на конце букву 'R'.

Разработанный технологический процесс ретрорегистрации фонда включает два этапа:

1. этап регистрация экземпляров и создание краткого описания;
2. этап создания полного библиографического описания.

Рассмотрим более подробно этап регистрации экземпляров и создания краткого описания. На этом этапе одним из важных вопросов является проблема выбора подхода к последовательности обработки фонда: систематический подход, т. е. обработка фонда последовательно полка за полкой или на основе данных о рекомендуемой студентам учебной литературе, и событийный подход, например, по возвращении читателем книги в библиотеку или перед выдачей книги. Целесообразной является комбинация этих подходов, но основным подходом всё же должна быть систематическая обработка фонда полка за полкой, поскольку только в этом случае обеспечивается гарантированный охват всего фонда.

Прежде чем приступить к непосредственной регистрации экземпляров в системе, необходимо выполнить ряд подготовительных действий: отобрать некоторое множество экземпляров, рассортировать их по наличию инвентарного номера и наименованию.

Для регистрации инвентарных экземпляров рабочее место библиотекаря должно быть оборудовано принтером штрих-кодов. В библиотеке МГТУ им. Н. Э. Баумана используются принтеры штрих-кодов Zebra 2746e. В начале работы библиотекарь выбирает фонд из списка фондов, за которым будут закреплены регистрируемые экземпляры. Далее библиотекарь осуществляет поиск

библиографического описания, или создаёт новое краткое библиографическое описание. В зависимости от фонда и используемых в нём правил расстановки система потребует указать шифр книги, который может включать авторский знак и полочный индекс. После выбора библиографического описания открывается окно регистрации инвентарных экземпляров. Библиотекарь вводит инвентарный номер экземпляра, система регистрирует экземпляр, связывает его с выбранным фондом и библиографическим описанием, и тут же распечатывает штрих-кодированную этикетку, которую необходимо наклеить на титульный лист книги. Решение приклеивать штрих-коды на титульный лист продиктовано тем соображением, что это увеличивает срок службы штрих-кода.

Для регистрации безынвентарных экземпляров рабочее место библиотекаря должно быть оборудовано сканером штрих-кодов. Штрих-кодированные этикетки со специального вида номерами, содержащими букву 'R', распечатываются заранее, что позволяет осуществлять регистрацию данных экземпляров на любом компьютере, оборудованном сканером штрих-кодов, что немаловажно при условии ограниченности числа принтеров штрих-кодов по сравнению со сканерами штрих-кодов, которыми оборудованы все компьютеры в отделах обслуживания и хранения. Итак, в начале работы библиотекарь выбирает фонд, затем осуществляет поиск или создание библиографического описания, указывает при необходимости шифр хранения, если он ещё не был введён ранее. Библиотекарь наклеивает штрих-кодированную этикетку на титульный лист книги (эту операцию можно выполнить заранее для всего множества регистрируемых безынвентарных экземпляров). В окне регистрации экземпляра библиотекарь сканирует штрих-код с титульного листа книги, и в системе регистрируется экземпляр, связанный с выбранным фондом и библиографическим описанием.

Редактор краткого описания, используемый подсистемой ретрорегистрации на первом этапе, предназначен для ввода минимального набора полей, необходимых для идентификации издания: автор, заглавие, номер тома, год, примечание. Это позволяет максимально упростить и ускорить ввод описания на этапе регистрации экземпляров. Стоит отметить, что в редакторе библиографических описаний встроен ряд проверок на корректность введённой записи, в том числе включая проверку на дублетность.

За два года эксплуатации подсистемы ретрорегистрации в библиотеке МГТУ им. Н. Э. Баумана было зарегистрировано более 250 тысяч экземпляров, что составляет около 10% от общего объёма фонда и сопоставимо с объёмом новых поступлений за тот же период. Это неплохой результат, и, учитывая специфику учебного фонда библиотеки, позволяет постепенно переходить на полностью автоматизированное обслуживание для определённых групп студентов, что и было сделано в библиотеке МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Литература

1. Воройский Ф. С. Основы проектирования автоматизированных библиотечно-информационных систем. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002. – 384 с.
2. Абрамов Г. В. Результаты внедрения автоматизированной системы научной обработки литературы в библиотеке МГТУ им. Н. Э. Баумана // Культура народов Причерноморья: науч. журнал. – Симферополь, 2004. – № 48, Т. 2. – С. 49–56.
3. Абрамов Г. В. Разработка программной системы для идентификации дублетных библиографических записей / Науч. рук. Трусов Б. Г. // Технологии Microsoft в теории и практике программирования: Труды Всероссийской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Центральный регион. Москва, 2–3 марта 2006 г. – М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2006. – С. 48–49.