

**Формирование библиотечных ресурсов в аспекте создания  
единого информационного пространства университета**

**Library Resources Formation in the Aspect of Creating  
a Single Information Space of the University**

**Формування бібліотечних ресурсів в аспекті створення  
єдиного інформаційного простору університету**

*А. Г. Кириленко, Н. А. Верещагина*

*Научная библиотека им. М. Максимовича*

*Киевского национального университета им. Тараса Шевченко, Киев, Украина*

*A. G. Kirilenko and N. A. Vereshchagina*

*M. Maksimovich Scientific Library of Taras Shevchenko National University,  
Kiev, Ukraine*

*О. Г. Кириленко, Н. О. Верещагина*

*Наукова бібліотека ім. М. Максимовича*

*Київського національного Університету імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*

Рассматриваются особенности современной технологии формирования ресурсов библиотеки в аспекте создания единого информационного пространства университета, показана взаимосвязь развития компьютерных технологий библиотеки с общей стратегией компьютеризации вуза. Основное внимание акцентировано на современной технологии комплектования фондов НБ им. М. Максимовича. Представлено обоснование зависимости решения задач документного и информационного обеспечения учебного и научного процессов университета от развития компьютеризации интегрированной информационной системы вуза. Определена роль научной библиотеки как базового элемента инфраструктуры университета в формировании единого информационного пространства в условиях трансформирования системы образования в Украине.

The special features of the technology of library resources formation in the aspect of creating a single information space of the university are considered. The interconnections between computer technologies development at the library and the general strategy of the university computerization are analyzed. The special attention is paid to modern collection development technologies at M. Maksimovich Scientific Library. The substantiation of solving problems of documentation and information support of the academic and research processes on development of the University integrated computer system is presented. The role of scientific library is defined as the basic element of the university infrastructure in the aspect of creating a single information space under conditions of transformation of the educational system in Ukraine.

Розглядаються особливості сучасної технології формування ресурсів бібліотеки в аспекті створення єдиного інформаційного простору університету, показано взаємозв'язок розвитку комп'ютерних технологій бібліотеки із загальною стратегією комп'ютеризації вищого навчального закладу. Основну увагу зосереджено на сучасній технології комплектування фондів НБ ім. М. Максимовича. Представлено обґрунтування залежності документного та інформаційного забезпечення навчального та наукового процесів від розвитку комп'ютеризації інтегрованої інформаційної системи вищого навчального закладу. Визначено роль наукової бібліотеки як базового елементу інфраструктури університету у формуванні єдиного інформаційного простору в умовах трансформації системи освіти в Україні.

Совершенствование современной системы образования на основе внедрения современных новейших информационных технологий и максимально полного использования информационных ресурсов – одна из важнейших составных государственной программы развития информационного общества в Украине. В современных условиях формирование единого информационного пространства университета направлено не только на увеличение и накопление информационного потенциала, но и на решение комплекса задач по интеграции, координации деятельности подразделений информационной инфраструктуры учебного заведения в организации их обработки и предоставлении максимально благоприятного доступа к накопленным ресурсам на основе использования

информационных технологий. Важнейшей составной частью решения проблем формирования информационного пространства вуза есть комплексная компьютеризация подразделений направленная на использование всех ресурсов системы.

Исходя из выше изложенного научная библиотека Киевского национального университета им. Т. Шевченко (НБ КНУТШ) является основной базовой структурой информационной сети университета, которая формирует, обрабатывает и предоставляет в использование традиционный и электронный документный ресурс.

Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко – это многоотраслевой образовательно-научный комплекс, который объединяет 14 факультетов 5 институтов, центр подготовки и переподготовки иностранных граждан, центр украиноведения, научно-исследовательский институт физиологии, ботанический сад, зоологический музей, информационно-вычислительный центр, астрономическую обсерваторию, издательско-полиграфический центр, Каневский государственный заповедник и научную библиотеку. В университете обучаются около 30000 студентов, на 158 кафедрах работает свыше 3000 научно-педагогических специалистов.

В условиях трансформаций в системе образования Украины значительное внимание в университете отводится компьютерному обеспечению учебного и научного процессов. Все подразделения университета вошли в единую компьютерную сеть вуза. Сегодня корпоративная информационная сеть университета является одной из крупнейших в Украине: количество рабочих станций составляет свыше 3 тысяч. Коммуникационные каналы университета позволяют иметь быстрый и качественный доступ, как к внутренним ресурсам университета, так и к глобальным ресурсам научной информации через Интернет. Разработанные в университете автоматизированные системы управления «Студент» и «Абитуриент» позволяют осуществлять информационное обеспечение проведения процесса набора студентов и управлять процессом обучения студентов в университете. Все факультеты и институты университета имеют свои веб-страницы, на которых представлены их внутренние информационные ресурсы (доступ пользователей может осуществляться через локальную университетскую компьютерную сеть или Интернет.).

Исходя из анализа комплекса факторов современного состояния компьютеризации и развития информационной инфраструктуры КНУТШ можно утверждать, что в университете уже сегодня создано достаточно высокого уровня информационно-образовательное пространство. Научная библиотека университета является важным элементом информационной структуры университета, формирует универсальный по содержанию фонд документов, коллекцию электронных ресурсов, внедряет и совершенствует современные компьютерные технологии организации документных фондов и многоаспектного обслуживания читателей. Как библиотечно-информационный центр университета библиотека осуществляет комплектование, научную обработку, хранение и использование информационных ресурсов, обеспечивает доступ к мировым информационным ресурсам, чем содействует учебному, научному и культурному развитию вуза.

Переход к автоматизированным технологиям связал все технологические процессы работы библиотеки – комплектования, каталогизации и обслуживания в единственную интегрированную автоматизированную библиотечную сеть. Внедрение АИБС «УФД/Библиотека» обеспечило компьютеризацию всех направлений деятельности библиотеки и позволило осуществить автоматизацию основных технологических циклов работы библиотеки: комплектование, учёт документов, создание и поддержка электронного каталога, политематических библиографических БД, электронное и виртуальное обслуживание читателей основанное на технологии удаленного доступа и штрих/-кодирования.

В современных условиях для успешного выполнения своих основных функций в информационной вузовской среде библиотека решает такие стратегические задачи:

- формирование информационных ресурсов библиотеки как документной базы создания современного информационно-образовательного и культурно-просветительного пространства университета;
- создание комфортной информационно-образовательной среды для читателей на основе расширения доступа к информации;
- повышение эффективности использования ресурсов библиотеки: электронной информации и документных фондов, справочно-библиографического аппарата; библиографических баз данных.

- взаимодействие и координация работы с подразделениями инфраструктуры университета в формировании единого информационного пространства.

Сегодня Научная библиотека им. М. Максимовича вместе со структурными подразделениями в институтах, на факультетах, в общежитиях имеет 17 абонементов и 20 читальных залов на 1300 мест. В структуре библиотеки 22 отдела, работают 185 библиотечных специалистов. Компьютерная сеть библиотеки соединяет 263 компьютера. Более чем 35 тыс. читателей (среди которых свыше 25 тыс. студентов и 2 тыс. пользователей из других вузов, учреждений г. Киева и Украины) ежегодно выдается около 2 млн. документов.

Фонд НБ КНУТШ – универсальный по типовому и видовому составу, многоэкземплярный, постоянно динамически обновляющийся (составляет 3,5 млн. экземпляров документов: 1,18 млн. экземпляров научных, 1,11 млн. учебных, 436 тыс. художественных, 746 тыс. документов общественно-политической тематики). Ежегодно в фонды библиотеки поступает от 40 до 50 тыс. экз. отечественных и иностранных документов на разных носителях информации. Его части распределены в центральном помещении библиотеки и в основных подразделениях университета (всего около 30 мест хранения). Специфика размещения фондов в том, что значительная часть его составных частей территориально удалена на значительное расстояние от центральной библиотеки. Поэтому централизованная компьютерная технология комплектования, учета и обработки документов для всех библиотечных фондов, в т. ч. для подразделений не входящих в структуру библиотеки, позволяет объединять ресурсы в единое информационное пространство университета и способствует их эффективному использованию.

Компьютерные технологии обработки новых поступлений и ретро конверсия традиционных каталогов позволили сформировать совокупный ресурс электронного каталога (ЭК) библиотеки свыше 1 млн. библиографических названий документов, которые хранятся в фондах библиотеки (наиболее полное отражение фондов в ЭК на территории Украины). ЭК дает информацию обо всех частях распределенного библиотечного документного фонда, а определение места хранения документов и их заказ по ЭК через Интернет позволяют реально решить основные задачи виртуального обслуживания читателей.

Формирование фондов библиотеки является одним из важнейших направлений работы библиотеки, поскольку документные ресурсы являются основой информационного обеспечения учебной и научной деятельности всех подразделов университета и информационно-аналитического обеспечения руководства.

Полная автоматизация процессов комплектования обеспечивает качественное формирование фонда, оперативное управление его частями. В новом технологическом комплексе подсистема комплектования выполняет задания, связанные с функциями сбора информации о книжном рынке, заказа документов, их приобретения, приема и учета, а также контроля за расходами денежных средств. Автоматизированная технология комплектования включает такие основные процессы:

- ввод информации о изданных документах, которая поступает от издательств и распространителей;
- сбор информации о потребностях в документах от подразделений университета;
- дистанционный заказ новых документов поставщикам и контроль полноты выполнения;
- первичная обработка партий документов, учет и штрих-кодирование, распределение по местам хранения,
- анализ фонда;
- списание литературы.

О внедрении модуля «Комплектование» АИБС «УФД/Библиотека» и о разных аспектах работы в нем мы неоднократно докладывали на библиотечных конференциях и семинарах, делились опытом в библиотечной прессе. Сотрудники многих украинских библиотек, особенно вузовских, были у нас, видели результаты автоматизации, получали консультации по всем вопросам, что их интересовало. Поэтому более детально остановимся на тех проблемах комплектования, решение которых играет важную роль в процессе интеграции библиотечных ресурсов в общее информационное пространство университета.

Комплекаторы, адаптируя программу «УФД/Библиотека» к выполнению основных операций технологического цикла комплектования и учета документов, продолжают осваивать её новые

возможности. Для качественного формирования необходимо быстро и точно проводить анализ состояния фонда вузовской библиотеки, правильно планировать стратегические показатели комплектования и списания литературы, т. е. прогнозировать и моделировать разные аспекты формирования фонда библиотеки. Программные возможности системы «УФД/Библиотека» предусматривают создание и использование служебных тематических каталогов, и разработку новых «Шаблонов выходных форм». Служебные каталоги комплектаторов расширяют возможности поиска документов по заданным темам. Следует заметить, что эффективный поиск документов по темами возможен только при условии создания адекватных каталогов и корректного установления соответствия документов темам. Каталоги тем могут создаваться разными группами пользователей для разных целей. Комплектаторами создан ряд каталогов, которые нужны при формировании заказов, анализе фонда, при выполнении справок по запросам факультетов.

Для организации качественного комплектования фондов библиотеки в рамках системы определяются критерии обеспеченности дисциплин, проводится анализ состояния обеспеченности документами учебного процесса и планируется приобретение учебной литературы в необходимом количестве экземпляров. Тематический каталог «Дисциплины» разработан комплектаторами на основе учебных планов. Он содержит информацию о 5000 учебных дисциплинах вуза и о количестве студентов, которые изучают их. Все дисциплины вуза представлены в виде иерархической структуры. Меняя порядок группирования (например, по факультетам) и раскрывая уровни отображения, получаем полную информацию о дисциплинах, читаемых на данном факультете.

Для поддержки каталога, его редактирования и пополнения учебной частью университета передаются учебные планы и разрешен доступ к АСУ «Студент». Для проведения анализа книгообеспеченности документы прикрепляются к дисциплинам. На основании этих данных проводится анализ книгообеспеченности, прогнозируется комплектование и списание учебной литературы.

Кроме каталога «Дисциплины» комплектаторами созданы и постоянно используются каталоги:

- «Источники информации об изданиях» – это перечень тематических планов издательств, книгораспространяющих организаций, где представлено информацию о выходе документов, наличии их в продаже. Отбор массивов документов по этим признакам необходим для оформления заказов и для контроля за их выполнением, анализа фонда по темам этого каталога.
- Для формирования «фондов и коллекций» создан соответствующий каталог, где определена тематика отдельных коллекций фонда библиотеки: «Труды авторов КНУТШ», «К 175-летию КНУТШ», «Фонд академика В. А. Роменца» и т. д.
- Каталог «Тендер» – создан для контроля за проведением тендеров. Основными поисковыми критериями являются год проведения тендеров и названия лотов.

Формирование фонда НБ КНУТШ проходит в тесном сотрудничестве с кафедрами и факультетами. Работники подразделений комплектования библиотеки являются поставщиками информации и исполнителями заказов, посредниками между персоналом университета и источниками информации, консультантами по вопросам формирования информационных ресурсов. С помощью веб-сайта библиотеки пользователям не только предоставляется информация, но и осуществляется интерактивный диалог между факультетами и библиотекой. На веб-сайте библиотеки представлена «Система комплектования» (<http://www.library.univ.kiev.ua/ukr/complect/>), которая обеспечивает консультантам на кафедрах университета возможность доступа к ЭЖ с целью решения таких задач:

- систематически просматривать планы издательств;
- формировать заявки на новые документы по дисциплинам ф-та;
- получать информацию о новых поступлениях литературы в библиотеку, проверять выполнение заказов.

Издательства и книготоргующие организации предоставляют библиотеке данные о новой литературе. Эта информация вводится в АИБС «УФД/Библиотека» и сортируется по тематическому профилю университета. С момента импорта информации в систему она становится доступной для просмотра и определения потребностей с любого рабочего места компьютерной сети университета. Кроме каталога, предлагаемого информаторам, на веб-странице библиотеки представлен перечень сайтов издательств и организаций распространителей документов, работа пользователей с этим

ресурсом позволяет выбрать нужную литературу и зарегистрировать потребность в конкретных документах. Заказы от факультетов поступают непосредственно в систему «УФД /Библиотека» для корректировки комплектатору. Система on-line комплектования уже 5 лет продуктивно используется сотрудниками факультетов и библиотеки. Однако отсутствие перспективных планов украинских издательств и сводного электронного репертуара новой украинской книги осложняет работу комплектаторов, вынуждает вручную описывать и вводить информацию из реклам поставщиков.

НБ КНУТШ не получает украинского обязательного экземпляра, даже платного, что не дает возможности оперативно отслеживать новинки украинского книжного рынка и своевременно предоставлять информацию о них консультантам от факультетов.

Комплексный анализ статистических показателей динамики роста и движения фондов библиотеки позволяет определить основные направления комплектования, фиксировать недостаток литературы по дисциплинам и служит основанием перспективного планирования, прогнозирования и моделирования желаемой структуры фондов НБ. Статистические данные о движении фондов, как в целом по библиотеке, так и по каждому структурному подразделению мы получаем с помощью программы «УФД/Библиотека». В любой момент система генерирует разнообразные отчеты по заданным параметрам. Используя многокритериальный отбор из разных форм системы и сортировку отобранных данных, можно получить практически любую статистическую справку, в том числе, и по расходу денежных средств по факультетам, затраты на приобретение литературы по видам изданий (периодика, книги, электронные документы и т. д.), по типам (учебная, научная, художественная и пр.). Для проведения мониторинга динамики фонда за несколько лет, анализа его использования, для подсчета обеспеченности документами отдельных циклов дисциплин и т. п. используются специально разработанные «Шаблоны выходных форм». Системные администраторы библиотеки совместно с сотрудниками отделов разработали несколько универсальных форм-запросов, с помощью которых, изменяя заданные параметры, можно получить практически любую справку о любых частях фонда за любой временной промежуток, о состоянии выполнения заказов читателей, о распределении документов по отделам библиотеки. Например, с помощью шаблона: «Динамика пополнения фондов» по параметрам:

- начальная и конечная дата поступлений,
- способ получения (покупка, дар и т. д.),
- вид документов – книги, тип документов – учебные,
- места распределения документов – бл, гр, киб., мех. -мат, рфз, фз и т. д
- учебная дисциплина: «философия».

Получены результаты данные «Динамика пополнения фондов за 3 года по местам хранения документов по дисциплине «философия». При необходимости можно получить данную справку с перечнем названий документов.

Місце збереження	2004		2005		2006	
	Прим.	Сума	Прим.	Сум	Прим.	Сума
Біологічний ф-т	3	27,78	2	18,5		
Геолого-географічний ф-т	34	800,54	7	159,47	2	36
Журналістики ін-т	8	88,3	13	264,26		
Кібернетики ф-т	5	104,02	4	102,39		
Механіко-математичний	11	115,74	8	184,19	4	59
Радіофізичний	6	120,22	6	169,19	1	6,5
Фізичний ф-т	6	157,5	12	309,03	3	75
<b>Всього:</b>	<b>73</b>	<b>1414,1</b>	<b>26</b>	<b>1207,03</b>	<b>8</b>	<b>140,5</b>

Полноценное развитие образовательной информационной среды вуза возможно только при условии создания интегрированного информационного ресурса университета полнотекстовой электронной библиотеки научно-методических документов. На серверах подразделений университета должны быть представлены собственные информационные продукты университета, а на сайте библиотеки в ЭК – их библиографические описания и отсылки с веб-адресами документов. Формирование электронного документного архива изданий КНУТШ во-первых, бесценно как научное

наследие вуза, во-вторых обеспечит быстрое качественное информационное обслуживание читателей. Реализуя свои основные задачи в формировании единого информационного пространства университета научная библиотека стремится к реализации совместных компьютерных технологий с подразделениями инфраструктуры университета.