

**Нагорная Л.Я.**

*Харьковский  
государственный  
институт культуры,  
Харьков, Украина*

## **Модель системы библиографической информации по науке и технике на Украине**

В настоящее время экономических и социально-политических катаклизмов на Украине отсутствует какая-либо система библиографической информации в целом и отраслевая в частности, которая бы отвечала запросам ее пользователей: специалистов в сфере научно-производственной деятельности, ученых. Формирование такой системы сопряжено с множеством трудностей и не только материально-финансовыми, которые объективно сопровождают процессы информационного кризиса.

На втором месте в ряду трудностей и препятствий формирования данной системы, на наш взгляд, находится межведомственная разобщенность, отсутствие координации и взаимодействия в среде создателей источников библиографической информации (БИ) по науке и технике. Эти библиографические источники подготавливают не только библиотеки, а в основном – информационные центры и подразделения различных научных, производственных, учебных организаций, кроме того – издательства научно-технической литературы, редакции научных и научно-технических периодических изданий.

Чтобы создать систему БИ по науке и технике на Украине, требуется, с одной стороны, разработать ее организационные и технологические основы с учетом отраслевой специфики, с другой стороны, важнейшим условием развития системы следует считать вовлечение ее в национальную систему научно-технической информации и обмен БИ с международными и другими национальными системами НТИ.

Очевидна необходимость моделирования данной системы. Построение модели системы БИ по науке и технике на Украине

преследует основную цель — на основе анализа функционирования БИ прогнозировать развитие ее оптимальной системы, обладающей гибким организационно-управленческим механизмом и соответственно — устойчивыми информационными и управленческими связями между элементами системы и обеспечивающей высокую степень полноты, оперативности и надежности информации в ответ на информационные потребности. Разработка модели, таким образом, позволит решить три основные задачи: прогнозную, технологическую и управленческую.

Структурно-функциональная модель БИ, использующая методику имитационного моделирования, строится на основе двух моделей прототипа системы: структурно-видовой и организационно-управленческой.

Структурно-видовая (или типологическая) модель прототипа исследуемой системы позволяет выделить в накопленном массиве библиографических пособий различные типы, виды, жанры в соответствии с различными признаками. Так, определились три основных направления в развитии источников БИ: печатные (или опубликованные), рукописные (в карточной форме) — традиционные и машиночитаемые базы данных — на нетрадиционных носителях информации (магнитных лентах, микрофишах, оптических дисках CD-ROM и др.). В результате построения данной модели обозначаются основные характеристики системы: компоненты, параметры, переменные (только эндогенные) ограничения и частично — функциональные зависимости и целевые функции.

Другая статическая модель отражает реально существовавшую до 1991 г. организационную структуру исследуемой системы. В модели определены уровни организации, собственно организации — создатели источников БИ, объединенные с уровнями посредством задач; режимы информирования. Такая форма организации БИ, как и в целом системы научно-технической информации (НТИ): общегосударственной, республиканской, до 1991 г. была "типовой" для любого нынешнего государства СНГ. Рассредоточенность и многочисленность организаций — создателей БИ и уровней информирования, наглядно представленные в модели (ее схеме), свидетельствуют о неудобствах и дискомфорте ("недружественном" интерфейсе) общения пользователей этой информации с выше обозначенной системой, о неоперативности и

неполноте получаемой БИ ввиду удаленности ее источников (территориальной и ведомственной) от пользователей. В то же время создаваемую модель системы следует отнести не к изоморфной (идентичной по форме), а к гомоморфной (т.е. сходной по форме при различии основных структур). Учитывая существенные недостатки системы-прототипа, данная гомоморфная модель позволит устранить эти недостатки посредством реализации процессов упрощения и абстракции и далее – синтеза. Упрощение предполагает расчленение системы на подсистемы и элементы, т.е. интерпретацию данных и анализ задачи, что и было выполнено в результате построения двух моделей прототипа. Абстракция необходима для представления моделируемого объекта в форме, отличающейся от их действительной реализации. В данной модели источники БИ функционируют в нетрадиционной форме – как автоматизированные библиографические базы данных (БД), которые в совокупности образуют банк библиографических данных, т.е. ядро исследуемой системы, подчиненный единой цели развития. Здесь реализуются одновременно и процессы синтеза. Тем самым достигается приближение к реальной ситуации (прототипу), но в усовершенствованном варианте.

Обобщенная структурно-функциональная модель БИ по науке и технике на Украине органически объединяет и совершенствует проанализированные выше модели прототипа. Созданная модель имеет "замкнутый" контур, который замыкается собственно на "источниках" возникновения информационных потребностей – пользователях и одновременно создателях БИ и научно-технических документов, заключенных в источниках БИ. Иными словами, контур модели показывает форму реализации социального заказа – создать и использовать по назначению источники БИ. Создаваемые в процессе научной, научно-производственной, учебно-научной деятельности специалистов документы собираются и хранятся в информационно-библиотечных структурах, в данной модели эти организации условно сформированы в энное количество блоков. В них документы подвергаются аналитико-синтетической обработке и распространяются в виде автоматизированных библиографических БД, разделенных территориально, по отраслевому, ведомственному, территориально-отраслевому и др. признакам. Функционируя в информационной среде,

эти БД объединяются организационно в банке данных, чтобы далее БИ распространялась целенаправленно по запросам специалистов и ученых в области науки и техники. Таким образом, данная обобщенная модель позволяет определить информационные связи между элементами системы (БД), проявляющиеся как горизонтальные (межотраслевые, межведомственные) между банком данных и БД, между банком данных и пользователями, между "входными" документами и организационными структурами; проявляющиеся как вертикальные, управленческие связи — между организациями-составителями и создаваемыми ими БД, банком данных и пользователями БИ.

Следует заметить, что "замкнутость" модели ни в коей мере не означает замкнутость функционирования БИ в пределах одного государства (национальную), в пределах одной сферы научно-производственной деятельности (отраслевую) и прочие ограничения. Общеизвестно, что наука и техника имеют интернациональный характер и объективно не подвержены никаким искусственным ограничениям. В соответствии с такой закономерностью должна развиваться и БИ по науке и технике.

Согласно модели система будет жизнеспособной и полноценной только при условии ее открытости, предполагающей взаимодействие БИ между аналогичными и другими системами или отдельными информационными центрами: национальными, международными. В частности, обязательны информационные связи с ВИНИТИ, ГПНТБ, МЦНТИ, UNESCO.

Данная модель может быть реализована на Украине:

организационно — посредством разработки управляющих механизмов системы, которые предполагали бы создание единого координаторного центра (координатора), объединяющего ведущие национальные информационные, библиотечные и др. центры, прежде всего — Украинскую информационную корпорацию "УкрНТИ", ГНТБ Украины, ЦНБ им. Вернадского АН Украины, Книжную палату Украины;

технически — используя комплекс технических средств: вычислительную технику, современные средства связи и передачи информации, средства копирования и размножения БИ, средства оргтехники и прочие;

технологически — с применением современных информационных технологий, автоматизирующих все библиографические процессы. В качестве программного обеспечения, на наш взгляд, наиболее подходящим для данной системы является ППП CDS/ISIS/M, разработанный UNESCO как легко адаптирующийся в среде функционирования БИ.