

ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ РАБОТЫ

УДК 006.1(047):[002+02+655]

О. А. Антошкова

Перспективы системы СИБИБД в новых условиях

Рассматриваются вопросы системы стандартов по научно-технической информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИБД), отмечены разработки, которые позволили определить перспективные направления системы СИБИБД.

Ключевые слова: система СИБИБД, Технический комитет 191 по стандартизации, техническое регулирование

СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ СИБИБД

Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИБД) призвана обеспечить выявление, согласование и закрепление в виде нормативных документов (технических регламентов) оптимальных решений в области создания и распространения информационных материалов. Создание системы СИБИБД предвосхитило переход к информационному обществу, позволило СССР, а с 90-х гг. XX в. — России и странам СНГ войти в мировое информационное пространство в качестве партнера, равного по своему потенциалу развитым странам Европы и Америки. Введение этой системы упорядочило деятельность организаций в области библиотечного дела и библиографии, информационной сферы и издательского дела на основе единых требований к терминологии и технологии. Стандартизация позволила определить перспективные направления развития, гармонизировать отечественные и международные требования и правила в сфере информации и библиотечного дела, обеспечить совместимость информационных систем. Недооценка значения системы СИБИБД может привести к исключению России из сферы международной информационной деятельности в будущем.

В работах по СИБИБД принимают участие все ведущие информационные центры и библиотеки России. Координационную деятельность осуществляет секретариат ТК 191 “Научно-техническая информация, библиотечное и издательское дело” на базе ВИНТИ РАН в тесном сотрудничестве с Международным Техническим комитетом по стандартизации ИСО/ТК46.

ТК 191 был создан в октябре 1997 г. В январе 2007 г. он был реорганизован и утверждена новая структура Технического комитета. В состав ТК 191 входят следующие организации: РГБ, Межрегиональный комитет по каталогизации, РКП, ГПНТБ России, ВИМИ, ВИЭМС, ВНИИДАД, НП “Электронные библиотеки”, НТИ “Информрегистр”.

Стандарты системы СИБИБД согласно Договору о межгосударственном сотрудничестве в области стандартизации распространяются на все присоединившиеся страны СНГ. На сегодня в системе

СИБИБД разработаны и действуют более 70 межгосударственных и национальных стандартов (полный перечень опубликован в НТИ, сер. 1, 2008 г., № 10).

Значимость стандартов системы СИБИБД состоит в том, что в современном мире информация стала одним из важнейших ресурсов, и оптимизация информационных процессов будет содействовать социально-экономическому прогрессу общества.

Поскольку информационные процессы носят межотраслевой, внесекторный характер, их оптимизация не может основываться на решениях, принимаемых в отдельных отраслях, а должна быть закреплена стандартами на национальном и даже международном уровне.

Основным направлением стандартизации на международном уровне сейчас является унифицированное представление документов и данных на электронных носителях и в глобальных компьютерных сетях. Это направление работ имеет два аспекта: технический и интеллектуальный. Именно вопросы интеллектуальной упорядоченности электронных ресурсов информации решают стандарты СИБИБД, при разработке которых используется опыт международных стандартов ИСО, тем самым решения в этой области внедряются в практику работы отечественных информационных органов.

Немаловажное значение имеет то обстоятельство, что в рамках системы СИБИБД объединены вопросы представления информации как на традиционных бумажных, так и на современных электронных носителях. Это позволяет проводить согласованную политику в области представления документов во всех формах, что обеспечивает преемственность и сохранность культурных традиций в условиях современной информационной революции.

В отличие от стандартов на информационные технологии, вычислительную технику и носители информации, стандарты системы СИБИБД устанавливают те данные, которые должны быть записаны на носителях. Разумеется, стандарты не могут определять содержание записываемых данных, но они должны регламентировать формы выражения содержания и содержание применяемых форм, чтобы обеспечить беспрепятственное распространение

информации по каналам и адекватную интерпретацию её пользователями.

Из этого следует, что стандарты системы СИБИД полностью соответствуют принципам технического регулирования — интересам национальной экономики, уровню научно-технического развития, стимулированию научно-технического прогресса и повышению конкурентоспособности работ и услуг в сфере информации, библиотечного и издательского дела.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ СИБИД

На современном этапе система СИБИД будет развиваться по трем основным направлениям.

1. Дальнейшее развитие системы, разработка новых стандартов.

2. Ведение и совершенствование системы СИБИД:

а) мониторинг состояния стандартизации и ответственности предъявляемых в стандартах требований новым условиям, а также своевременный пересмотр, введение необходимых изменений;

б) информационно-аналитическая работа — выявление тенденций развития стандартизации за рубежом, изучение новых объектов стандартизации;

в) научно-методическое сопровождение системы, обеспечение ее внедрения.

3. Развитие информационного обеспечения: издание стандартов, сборников стандартов, словарей стандартизованной терминологии.

Основным перспективным средством передачи информации в настоящее время и в обозримом будущем являются информационные сети. Несмотря на имеющуюся эйфорию от высокой эффективности сетевых технологий, поиск информации в сети сопряжен с трудностями обеспечения полноты и точности из-за недостаточной структурированности глобального информационного ресурса. Наполнение глобальных сетей хорошо структурированными документами по общественно важной тематике является существенной предпосылкой развития и функционирования электронных библиотек. К сожалению, это направление почти не отражено в имеющихся и планируемых разработках СИБИД.

Разработанные в 1970–1980-х гг. стандарты на коммуникативный формат были ориентированы на использование больших ЭВМ. Они могут применяться и на современных информационных носителях, но не решают многих задач, возникающих в глобальных сетях. Развёртывание соответствующих работ является главным приоритетом развития системы СИБИД. Надо отметить, что и в международной практике стандартизации это направление пока не получило широкого распространения. Многочисленные разработки стандартов ИСО (Международная организация по стандартизации) по взаимодействию открытых систем решают, главным образом, вопросы технической совместимости источника и получателя данных, а не интерпретации представленного данными документа и поэтому не относятся к центральной тематике системы СИБИД. Основная работа в этом плане идёт сейчас в рамках инициативных технических ассоциаций, из которых большой интерес представляет, например, “Дублинское ядро”. Конечным результатом таких работ должна стать общепринятая система описания (метаданных) электронных документов в сетях, которая могла бы

обеспечить целенаправленную навигацию по информационным ресурсам, поиск документов по тематическим, организационным, материальным и другим признакам. Технический комитет по стандартизации активно поддерживает те работы по представлению документов в современном гипертекстовом окружении, которые уже начались в ИСО/ТК 46.

Направление деятельности системы СИБИД ориентировано на новые проблемные области:

- электронные документы и издания,
- электронные библиотеки,
- описание и каталогизация электронных информационных ресурсов.

При этом основной акцент сделан на связи этих областей с глобальной информационной сетью Интернет.

Система СИБИД в своей основе сформировалась еще в доинтернетовскую эпоху. Она во многом рассчитана на применение при формировании традиционных бумажных документов. Автоматизированные функции разрабатывались на основе технологии старых больших универсальных ЭВМ (main-frame computers). Поэтому актуальной является задача развития системы стандартов в направлении современных тенденций информационной практики.

Несмотря на понятное отставание от современных технологий, система СИБИД остается эффективным и полезным инструментом унификации средств информационного обмена в обществе, который обеспечивает свободное обращение, взаимную понимаемость и согласованность документопотоков в различных каналах передачи знаний, как в традиционных, так и в компьютерных формах документов.

Важную роль в организации сетевых информационных процессов сыграла серия стандартов на форматы и символы представления данных:

ГОСТ 7 14-98 (ИСО 2709-96) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Формат для обмена информацией Структура записи

ГОСТ 7.19-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Коммуникативный формат для обмена библиографическими данными на магнитной ленте. Содержание записи

ГОСТ 7 28-2002 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Расширенный набор символов латинского алфавита для обмена информацией

ГОСТ 7.29-80 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Представление расширенного кириллического алфавита для обмена информацией на магнитных лентах

ГОСТ 7.30-80 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Представление греческого алфавита для обмена информацией на магнитных лентах

ГОСТ 7 47-84 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Коммуникативный формат для словарей информационных языков и терминологических данных. Содержание записи

ГОСТ 7.52-85 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Коммуникативный формат для обмена библиографическими данными на магнитной ленте. Поисковый образ документа

ГОСТ 7.67-94 (ИСО 3166-88) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Коды названий стран

ГОСТ 7.71-96 (ИСО 6862-95) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Набор кодированных математических знаков для обмена библиографической информацией.

Современные информационные сети переориентировались на форматы обмена, диктуемые Интернетом, но нужно помнить, что формат является только средством передачи содержания (или, как теперь говорят, “контента”) информации. Так, ранее разработанные стандарты системы СИБИД содержат решения по проблемам, которые только сейчас начали осознаваться “интернетовским сообществом”.

Модная сейчас концепция “семантического взба” требует разработки и введения в информационные системы моделей онтологии предметной области системы. Эта задача была решена (по большей части) в стандартах на информационно-поисковые тезаурусы (ГОСТ 7.24 и 7.25). Проблема представления онтологий в сети была решена стандартом ГОСТ 7.74 (формат для словарей информационных языков). Средства представления в сетях сообщений (запросов и описаний документов) в терминах онтологической модели регламентированы ГОСТ 7.52 (поисковый образ документа). Эти направления стандартизации необходимо развивать на современной технической базе.

Проблема состоит в том, что в настоящее время не существует государственных стандартов на форматы представления информации в Интернете. Поэтому затруднительно разрабатывать нормы и способы решения вопроса о том, как представлять смысл, если неизвестно, как организовывать форму данных. Современный Интернет базируется в основном на созданных ведущими компьютерными фирмами “стихийных” стандартах, которые постепенно выходят на уровень международных стандартов ИСО. Настоятельно рекомендуется разрабатывать на этой основе аналогичные российские стандарты. Необходимо прежде всего стандарт на основной формат Интернета язык HTML, но его создание невозможно без предварительной стандартизации общей схемы языков разметки SGML (соответствующие стандарты ИСО имеются). В дальнейшем встанет вопрос о расширении языка Интернет — XML и др.

К настоящему времени некоторые заделы по стандартизации компьютерных информационных потоков в системе СИБИД имеются. Стандартизованы основные термины аудиовизуальных документов, основные виды электронных документов, требования к их библиографическому описанию и метainформации. Эти работы должны быть сопряжены с развитием международной практики реализации программы “Дублинское ядро”, которая и

предполагает снабжать сетевые ресурсы стандартными смысловыми элементами метаданных. В качестве таковых следует стандартизировать применение отечественных разработок, представленных ГОСТами на ГРНТИ, УДК, правилами индексирования и др.

Развитие современных технологий все больше стирает грани между различными “жанрами” информационных процессов. Библиотеки становятся информационными центрами, научно-техническая информация сливается с коммерческой в пределах одних информационных систем, информационные системы проникают в сферу архивного дела. Все это требует разработки объединяющих стандартов, в частности на основные понятия и терминологию.

Дальнейшего совершенствования с учетом новой технологической реальности требуют традиционные направления стандартизации: библиографические процессы, аналитико-синтетическая переработка документов, информационная статистика, издательское дело, сохранность документов (особенно электронных). В связи с особым интересом коммерческого сообщества к вопросам интеллектуальной собственности следует развивать серии стандартов на международные уникальные коды для информационных продуктов ISBN, ISSN, ISMN.

В Перспективной программе развития национальных стандартов на 2008–2012 гг. в разделе “Информационные технологии и электроника” запланирована разработка стандартов, имеющих статус национальных стандартов России, которые будут гармонизированы со стандартами ИСО по следующей тематике:

- представление расширенного русского алфавита (применение ИСО 5427 и ИСО 10754)
 - представление греческого алфавита (ИСО 5428)
 - индексирование документов в информационных системах (применение ИСО 5963)
 - коды письменностей (применение ИСО 15924)
 - формат для обмена информацией (ИСО 2709).
- Новые области стандартизации будут охватывать национальные стандарты России:
- “Алфавитное упорядочение многоязычных данных в электронных документах” (ИСО 12199)
 - “Подготовка и разметка электронного документа” (применение ИСО 12083)
 - “Метаданные для документов в системе делопроизводства” (ИСО 23081).

Стандартизация форматов сетевого обмена невозможна без наличия в системе основополагающего стандарта “Стандартный обобщенный язык разметки SGML” (применение ИСО 8879)

И, наконец, самым актуальным для развития современного Интернета станет разработка стандарта “Набор элементов метаданных “Дублинское ядро” (применение ИСО 15836).

Материал поступил в редакцию 17.06.08.