

УДК 004

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ: ЭВОЛЮЦИЯ ПОНЯТИЙНО-ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО АППАРАТА

Колкова Н. И., кандидат педагогических наук, доцент, профессор кафедры технологии автоматизированной обработки информации, Кемеровский государственный университет культуры и искусств (г. Кемерово). E-mail: kolkovani@mail.ru

Скипор И. Л., кандидат педагогических наук, доцент, заведующая кафедрой технологии автоматизированной обработки информации, Кемеровский государственный университет культуры и искусств (г. Кемерово). E-mail: taoi@kemguki.ru

Авторами приводятся результаты анализа понятийно-терминологического аппарата, характеризующего предметную область «информационное обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем»; рассматриваются подходы к определению понятия «информационное обеспечение» в контексте развития автоматизированных систем различных видов; характеризуется подход к определению состава компонентов информационного обеспечения АБИС, предлагается дефиниция термина «информационное обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем».

Ключевые слова: автоматизированные библиотечно-информационные системы, обеспечивающие подсистемы АБИС, информационное обеспечение АБИС, информационная база АБИС, информационные ресурсы, электронные информационные ресурсы, понятийно-терминологический аппарат.

INFORMATION MAINTENANCE OF AUTOMATED LIBRARY-INFORMATION SYSTEMS: THE EVOLUTION OF THE CONCEPTUAL-TERMINOLOGICAL APPARATUS

Kolkova N. I., Candidate of Pedagogical Sciences, Docent, Professor of Chair of Automated Data Processing Technology, Kemerovo State University of Culture and Arts (Kemerovo). E-mail: kolkovani@mail.ru

Skipor I. L., Candidate of Pedagogical Sciences, Docent, Chair of Automated Data Processing Technology, Kemerovo State University of Culture and Arts (Kemerovo). E-mail: taoi@kemguki.ru

Discusses information provision as one of the major subsystems of automated library information systems (ALIS). The urgency of clarifying the conceptual terminological apparatus in the context of the tasks of

development of electronic information resources of libraries and preparation of the bachelors of a direction of preparation 51.03.06 (071900) "Library and information activities" with specialization "Technology of automated library-information systems". The results of the analysis of the conceptual terminological apparatus, describing the subject area of "information management system". There is a lack in professional literature clarifying the idea of "information security". Approaches to the definition of "information security" in the context of development of the automated systems of various types: information support of the automated control systems, information support of the automated information systems, information support of ALIS and others. The analysis of definitions of terms, reflected in normative, informational and educational documents presented in the documentary flow of the 20th and 21st centuries. It describes the evolution of the information support system and the role of scientific research of Chair of automated library systems and computer engineering (ABS and WATTS, currently Chair of automated information processing technology) of Kemerovo state Institute of Culture and Arts in the field of automation and development of approaches to creation of ABS information support. The necessity to clarify the definition of the term "information support of ALIS" oriented on the use in its composition of unspecified and generic terms, reflecting its integral components and the specificity of the subject area "Automated Library Information System". The component composition of the data ware system is proposed to allocate the information base, including the structured collection of information resources and information flows, as well as methods and tools to create and maintain it in working order. Especially emphasized is the role of electronic information resources in the structure of the ALIS information base. In the structure of the methods of creating and maintaining, the information base highlights: methods of collecting documents/data, methods of information presentation, control methods, storage and data recovery. As a means of creating and maintaining the information base are considered the following: a unified system documentation, normative-legal, normative-technical and instructive-methodological and technological documents, normative-reference information, formats of documents/data, logical data models, data flow diagrams, schemes of content components EIR, writing styles.

Keywords: automated library-information system, which provides ALIS subsystems, information support system, information base system, information resources, electronic information resources, conceptual-terminological apparatus

Роль информационного обеспечения в создании и функционировании АБИС. Каждая библиотека, в первую очередь, ассоциируется с информационными ресурсами как основой удовлетворения информационных потребностей ее пользователей. По существу всегда, когда речь шла о библиотечно-информационном сервисе, вставал вопрос об информационном обеспечении библиотечно-информационной деятельности, определяемом, прежде всего, составом информационных ресурсов библиотеки. В принципе информационное обеспечение существует столько же, сколько и сами информационные учреждения, в частности, библиотеки, поскольку любая информационная система, в том числе автоматизированная, может успешно функционировать и решать возложенные на нее задачи только тогда, когда в ней представлены необходимые информационные ресурсы. Однако до перехода библиотек на рельсы автоматизации и создания автоматизи-

рованных библиотечно-информационных систем (АБИС) этот важнейший компонент библиотеки в явном виде не был представлен в составе понятийно-терминологического аппарата предметной области «библиотека» и соответственно не являлся объектом ни теоретического, ни практико-ориентированного рассмотрения. Сегодня информационное обеспечение АБИС (ИО АБИС) принято не только выделять в качестве одной из важнейших обеспечивающих подсистем автоматизированных библиотечно-информационных систем (наряду с информационным, лингвистическим, программным, техническим, технологическим и др.), но и отводить ему в этом ряду особое место. Приоритетное значение информационного обеспечения среди других обеспечивающих подсистем АБИС определяется тем, что именно с позиций состава информационного обеспечения принимаются решения относительно состава и характеристик компонентов всех других ее

обеспечивающих подсистем (лингвистического, программного, технического, технологического, организационного). Однако до сих пор понятие «информационное обеспечение», в отличие от других видов обеспечения, имеет самую имплицитную трактовку.

Отсутствие четкого толкования влечет за собой многие проблемы определения путей повышения его качества, а соответственно качества функционирования АБИС в целом. В особой мере решение этой проблемы актуально с позиций учебной деятельности, в частности, подготовки бакалавров направления подготовки 51.03.06 (071900) «Библиотечно-информационная деятельность» с профилем подготовки «Технология автоматизированных библиотечно-информационных систем», призванных обеспечить максимально эффективное решение многочисленных задач библиотеки на программно-технической платформе, включая, в первую очередь, задачи создания и эксплуатации электронных информационных ресурсов (ЭИР) различных видов. Решение таких задач требует наличия четких ориентиров в планировании содержания обучения студентов по курсу «Информационное обеспечение АБИС», определения состава и контроля формируемых при этом профессиональных компетенций. В свою очередь, это обуславливает потребность в проведении анализа понятийно-терминологического аппарата в сфере информационного обеспечения автоматизированных систем с целью выделения наиболее существенных его компонентов как основы для выработки определения информационного обеспечения автоматизированных библиотечно-информационных систем, отражающего общее, характерное для автоматизированных информационных систем любого типа и профиля, а также специфическое, присущее предметной области «автоматизированные библиотечно-информационные системы».

Эволюция информационного обеспечения автоматизированных систем. В область автоматизации библиотек и создания автоматизированных библиотечно-информационных систем понятие «информационное обеспечение» в качестве обозначения важнейшей подсистемы АБИС было перенесено из сферы автоматизированной обработки информации и автоматизированных систем в период становления информа-

тизации общества. Возникновение его относится к 70–80-м годам XX века и связано, в первую очередь, со становлением получивших широкое распространение в нашей стране автоматизированных систем управления (АСУ), в частности, АСУ предприятием (АСУП), технологическими процессами (АСУТП), технологической подготовки производства (АСУТПП) и т. п. Позднее в связи с расширением контуров информатизации общества оно стало рассматриваться в качестве одного из важнейших атрибутов автоматизированных информационных систем любого типа, а также их разновидностей, включая автоматизированные библиотечно-информационные системы.

Поиск путей оптимизации данного понятия закономерно обуславливает необходимость исследования существующих подходов к определению его сущности и порождает потребность в проведении терминологического анализа выработанных в данной сфере понятий, терминов и определений. На уровне нормативно-технических документов впервые определение информационного обеспечения как подсистемы автоматизированной системы было отражено в ГОСТе 19675-74 «Автоматизированные системы управления. Основные положения. Термины и определения», где под информационным обеспечением АСУ понималась совокупность единой системы классификации и кодирования технико-экономической информации, унифицированных систем документации и массивов информации, используемых в автоматизированных системах управления [6]. Применительно к задачам создания и эксплуатации этих систем в 1980-е годы была разработана система технической документации на АСУ. В ГОСТах этой системы вопросы информационного обеспечения не только были провозглашены в качестве компонента терминосистемы предметной области «Автоматизированные системы управления», но и получили развернутое многоаспектное отражение. ГОСТ 24.003-84 «Автоматизированные системы управления. Термины и определения» [2] определили информационное обеспечение АСУ как совокупность реализованных решений по объемам, размещению и формам организации информации, циркулирующей в автоматизированной системе управления при ее функционировании. При этом в примечании к этому определению указано, что информационное обеспечение АСУ включает

нормативно-справочную информацию, необходимые классификаторы технико-экономической информации и унифицированные документы, используемые в АСУ. Данный подход был положен в основу представленного в этой системе другого ГОСТа 24.102-80 «Система технической документации на АСУ. Обозначение документов», который содержит определение документации информационного обеспечения как части проектной документации на АСУ, содержащей решения по большому числу разносторонних компонентов АСУ, в частности, информационной базе, системе классификации и кодирования и технологическому процессу обработки информации в АСУ [3]. Требования к содержанию документов по информационному обеспечению АСУ были регламентированы ГОСТом 24.205-80 «Система технической документации на АСУ. Требования к содержа-

нию документов по информационному обеспечению» [4]. В целом с позиций этих нормативных требований описание информационного обеспечения должно содержать сведения, характеризующие принципы организации информационного обеспечения, организацию сбора и передачи информации, построение системы классификации и кодирования, организацию внешинной и внутримашинной информационной базы.

В справочной и учебной литературе 70–80-х годов XX века (таблица 1) также можно найти целый ряд определений терминов, характеризующих информационное обеспечение как подсистемы автоматизированных систем управления, в составе которых в зависимости от вида управляемого объекта выделяют, например, АСУ технологическими процессами (АСУТП), АСУ предприятиями (АСУП) и т. д.

Таблица 1

**Отражение терминов, характеризующих информационное обеспечение
в справочной и учебной литературе 70–80-х годов XX века**

Термины и определения	Источники
Информационное обеспечение – совокупность системы классификации и кодирования, системы показателей, языков записи данных, унифицированных систем документации и массивов информации, используемых в автоматизированных системах управления	Справочник разработчика АСУ. – М.: Экономика, 1974. – С. 342
Информационное обеспечение – совокупность показателей, документов, классификаторов и массивов технико-экономической информации	Синяк В. С., Агаджанян С. И. Информационное обеспечение АСУ. – М.: Статистика, 1976. – С. 12
Информационное обеспечение АСУП – совокупность средств и методов построения информационной базы	Пономарева К. В., Кузьмин Л. Г., Морев В. Н. Информационное обеспечение АСУ: учебник. – М.: Высшая школа, 1981. – С. 15
Информационное обеспечение АСУ – совокупность средств (систем документации и массивов информации) и методов подготовки информации для реализации функций управления в АСУ	Пелипенко В. Ф., Утевский М. Б. Информационное обеспечение АСУ: учебник. – Минск: Высшая школа, 1983. – С. 19
Информационное обеспечение – совокупность массивов информации, систем документации, информационных языков и систем кодирования	Шемакин Ю. И. Основы информатики и вычислительной лингвистики: учеб. пособие. – М.: МИНХ им. Г. В. Плеханова, 1983. – С. 202
Информационное обеспечение АСУ – совокупность реализованных решений по объектам, размещению и формам организации информации, циркулирующей в автоматизированной системе управления при ее функционировании	Мамиконов А. Г. Проектирование АСУ: учебник. – М.: Высшая школа, 1987. – С. 101
Информационное обеспечение АСУ – совокупность методов и средств систематизации, структурирования и описания данных, средств их ведения	Федотов Н. Н., Венчковский Л. Б. Средства информационного обеспечения автоматизированных систем управления. – М.: Изд-во стандартов, 1989. – С. 4

Как видно из этих определений, в составе предметного поля «информационное обеспечение АСУ» в явном виде представлены компоненты других предметных областей. Типичным смещением вектора информационного обеспечения в область лингвистического обеспечения было включение в определение его понятия таких компонентов, как: системы классификации и кодирования, средства систематизации данных, информационные языки, классификаторы технико-экономической информации. Что же касается компонентов, имеющих прямое отношение к предметному полю «информационное обеспечение АСУ», то их состав в рамках рассмотренных определений весьма широк и диффузионен, что осложняет восприятие данного понятия как целостного и затрудняет проникновение в его сущность. В их числе: информация, данные, показатели, массивы информации, системы документации, унифицированные системы документации, информационная база.

Одновременно с рассмотрением различных аспектов информационного обеспечения автоматизированных систем управления в документальных потоках этого периода нашли отражение вопросы информационного обеспечения автоматизированных информационных систем (АИС), автоматизированных систем обработки информации (АСОД), автоматизированных систем научнотехнической информации (АСНТИ). В них также нередко рассмотрение сущности информационного обеспечения ассоциировалось с другими видами обеспечивающих подсистем (частей) автоматизированных информационных систем: лингвистического, технологического, программного обеспечения.

В 1990-е годы понятийно-терминологический аппарат информационного обеспечения автоматизированных систем получил развитие в контексте нормативно-технических документов системы 34. «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы (АС)», представленный стандартами и руководящими документами. При этом используемый в данных нормативных документах термин «автоматизированные системы» в соответствии с примечанием к его определению следует считать родовым по отношению к автоматизированным системам управления (АСУ), системам автоматизированного проектирования (САПР),

автоматизированным системам научных исследований (АСНИ) и другим. Несмотря на то, что разработка нормативно-технических документов данной системы стандартизации относится к концу 80-х – началу 90-х годов XX века, они сохраняют приемлемый уровень разумности и, как следствие, имеют всеобъемлющий масштаб распространности. Ориентированные на автоматизированные системы в целом, они, благодаря возможности адаптации требований стандартов под особенности конкретных предметных областей, могут быть использованы и применительно к АБИС. К важнейшим документам такого рода, в частности, относятся: ГОСТ 34.003-90 «Автоматизированные системы. Термины и определения»; ГОСТ 34.201-89 «Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»; ГОСТ 34.601-90 «Автоматизированные системы. Стадии создания»; ГОСТ 34.602-89 «Техническое задание на создание автоматизированной системы»; ГОСТ 34.603-92 «Виды испытаний автоматизированных систем»; РД 50-34.698-90 «Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов». Все они в той или иной мере сопряжены с рассмотрением вопросов информационного обеспечения автоматизированных систем. ГОСТ 34.003-90, утвержденный и введенный в действие взамен ГОСТа 24.003-84, закрепил следующее определение информационного обеспечения автоматизированной системы: совокупность форм документов, классификаторов, нормативной базы и реализованных решений по объемам, размещению и формам существования информации, применяемой в АС при ее функционировании [5]. Как видно из этого определения, при переходе от 24-й к 34-й системе стандартов объем понятия «информационное обеспечение автоматизированных систем» не получил необходимого уточнения и остается уязвимым по составу своих компонентов, включая компоненты других видов обеспечения (в частности, классификаторы как компоненты лингвистического обеспечения). В результате вновь не были сформированы достаточные основания для его непротиворечивости и целостности. При этом в ГОСТе 34.003-90 «лингвистическое обеспечение автоматизированной системы» представлено в качестве самостоятельного вида обеспечения и определено как со-

вокупность средств и правил для формализации естественного языка, используемых при общении пользователей и эксплуатационного персонала АС с комплексом средств автоматизации при функционировании АС [5].

Закрепленное ГОСТом 34.003-90 определение информационного обеспечения автоматизированной системы является базовым для различных их видов и в настоящее время. На его основе многими авторами предпринимаются попытки конструирования тех или иных собственных опре-

делений, которые не принципиально различаются между собой. Ниже приведены некоторые типичные определения терминов, характеризующих информационное обеспечение, представленных в составе современной учебной литературы по проектированию автоматизированных информационных систем (таблица 2). Их анализ позволяет констатировать, что в современном понятийно-терминологическом аппарате информационного обеспечения имеется много разночтений, отражающих специфику позиции автора.

Таблица 2

Отражение терминов, характеризующих информационное обеспечение в учебной литературе XXI века

Термины и определения	Источники
Информационное обеспечение представляет собой совокупность проектных решений по объемам, размещению, формам организации информации, циркулирующей в автоматизированных информационных технологиях обработки данных (АИТ)	Информационные технологии в маркетинге: учебник / Г. А. Титоренко, Г. Л. Макарова, Д. М. Дайитбегов и др.; под ред. Г. А. Титоренко. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – С. 20
Информационное обеспечение – это совокупность единой системы классификации и кодирования технико-экономической информации, унифицированной системы документации и информационной базы	Романов В. П., Емельянова Н. З., Партыка Т. Л. Проектирование экономических информационных систем: методология и современные технологии: учеб. пособие. – М.: Экзамен, 2005. – С. 22
Информационное обеспечение АИС – совокупность баз данных, файлов, документов и лингвистических средств, обеспечивающих реализацию информационной составляющей АИС	Исаев Г. Н. Информационные системы в экономике: учеб. пособие. – М.: Омега-Л, 2006. – С. 35
Информационное обеспечение АИС – совокупность нормативно-справочной информации, унифицированных систем документации, схем информационных потоков, форматов входных и выходных документов, структур баз данных и схемы их взаимосвязи	Колкова Н. И., Скипор И. Л. Прикладная информатика: технологии курсового и дипломного проектирования: учеб. пособие. – Кемерово: КемГУКИ, 2007. – С. 82
Информационное обеспечение предприятий и организаций – это совокупность данных, языковых средств описания данных, программных средств обработки информации, а также процедур и методов ее организации, хранения, накопления и доступа к ней	Прикладная информатика: справочник: учеб. пособие / под ред. В. Н. Волковой и В. Н. Юрьева. – М.: Финансы и статистика; ИНФРА-М, 2008. – С. 234

Анализ приведенных определений позволяет выделить следующие наиболее характерные компоненты информационного обеспечения автоматизированных информационных систем, которые могут быть отнесены к трем обобщенным группам:

Объект – информация, данные, базы данных, файлы, документы, массивы информации

нормативно-справочная информация, унифицированные системы документации, форматы входных и выходных документов, схемы информационных потоков, структуры баз данных и схемы их взаимосвязи, информационная база.

Методы и средства – методы и средства построения информационной базы, подготовки информации для реализации функций системы; си-

стематизации, структурирования и описания данных, в частности, лингвистические средства (информационные языки, языковые средства описания данных, системы классификации и кодирования технико-экономической информации); программные средства обработки информации; процедуры и методы организации, хранения, накопления и доступа к информации.

Проектные решения – описание результатов решения задач по объемам, размещению, формам организации информации.

Как видно из списка, характеризующего в разных редакциях определения понятия «информационное обеспечение», объекты информационного обеспечения, их вид является весьма многовариантным как по объемам, так и формам организации информации. С учетом того, что объект информационного обеспечения – центральное звено в составе определения данного понятия, вокруг которого выстраиваются все другие его компоненты, многовариантность его вида неизбежно ведет к многообразию методов и средств информационного обеспечения автоматизированных информационных систем. В целом все это ведет, с одной стороны, к значительной громоздкости понятия «информационное обеспечение», а с другой – к его размытости, лишению четкости и ясности.

Эволюция информационного обеспечения автоматизированных библиотечно-информационных систем. В 80-е годы XX века научным коллективом кафедры автоматизированных библиотечных систем и вычислительной техники (АБС и ВТ, ныне – кафедра технологии автоматизированной обработки информации) Кемеровского государственного института культуры впервые были рассмотрены вопросы информационного обеспечения применительно к предметной области «автоматизированные библиотечные системы». В этот период под руководством заведующего кафедрой С. А. Сбитнева был проведен комплекс общесистемных исследований библиотек как объектов автоматизации и выработаны концептуальные подходы к обеспечивающим подсистемам АБС, в частности, и к информационному обеспечению АБС. В структуре ИО АБС выделялась информационная база – совокупность документов (данных) и методы ее подготовки [8, с. 53]. В рамках информационного обеспече-

ния АБС была разработана концепция внутренних баз данных автоматизированных библиотечных систем. В их составе был предложен набор служебных (предметных) баз данных как основы реализации широкого комплекса задач внутрибиблиотечной работы [8, с. 63].

В 2000-е годы предметной области «автоматизированные библиотечно-информационные системы» в качестве наиболее распространенного варианта определения термина «информационное обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем» может быть приведено определение, представленное в монографии одного из крупнейших специалистов в области информатизации библиотечно-информационной деятельности Ф. С. Воройского [1, с. 129]. В ней под информационным обеспечением АБИС понимается «совокупность всех документов и данных, используемых для обслуживания пользователей и поддержки ее функционирования независимо от видов носителей информации, а также их организации, включая структуру и взаимные связи фондов, других видов информационных массивов и баз данных». При этом отмечается, что «совокупность средств информационного обеспечения может рассматриваться как отдельная подсистема АБИС, физически распределённая между всеми ее организационно-функциональными блоками».

Применительно к автоматизированным системам информационные ресурсы они могут рассматриваться дифференцированно как информационные ресурсы на традиционных и машинных носителях. Как известно, автоматизированные библиотечно-информационные системы, как и автоматизированные информационные системы других видов – это системы, в которых аналоговые (бумажные) информационные ресурсы органично сочетаются с электронными (цифровыми) информационными ресурсами (ЭИР). Отсюда проистекает дуализм информационного обеспечения АБИС, в составе которого в соответствии с двумя типами носителей информации: традиционные (бумажные) и машинные (магнитные, оптические, магнито-оптические) выделяют немашинное и машинное информационное обеспечение. Такой подход в своей основе учитывает особенности считывания информации, размещенной в автоматизированных (человекомашинных

системах) на различных носителях, человеком и машиной (ЭВМ). Внемашинное информационное обеспечение ориентировано на человека, на его особенности выполнения технологических операций по обработке информации. Машинное (внутримашинное) информационное обеспечение связано с созданием и организацией электронных информационных ресурсов. Состав информационных ресурсов конкретных АБИС зависит от тех конкретных задач, на решение которых они ориентированы, и тех конкретных внешних факторов, которые определяют их функционирование. Особенности задач, стоящих перед библиотеками на современном этапе, диктуют приоритетность создания и использования именно электронных информационных ресурсов, которые занимают все большее место в составе информационных ресурсов АБИС.

На государственном уровне вопросы, связанные с информационным обеспечением АБИС, в разрезе подготовки кадров впервые получили отражение в принятом в 2003 году Государственным образовательным стандарте высшего профессионального образования специальности 052700 «Библиотечно-информационная деятельность», где для квалификации «Технолог автоматизированных информационных ресурсов» в составе федерального компонента специальных дисциплин была введена дисциплина «СД.Ф.04. Информационное обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем». В примерной учебной программе этой дисциплины, разработанной профессором КемГУКИ Н. И. Колковой [7], получили отражение резуль-

таты многолетних исследований и разработок кафедры ТАОИ в сфере информационного обеспечения АБИС. Особое место в соответствии с данной программой уделено вопросам формирования машинной информационной базы АБИС, включающей совокупность различных видов электронных информационных ресурсов: документальных и фактографических баз данных, электронных документов, сайтов.

Характеристика предлагаемого подхода к структурированию предметной области и определению термина «информационное обеспечение АБИС». Наличие в АБИС различных видов ЭИР (электронных каталогов, проблемно-тематических баз данных, электронных коллекций, электронных библиотек и др.), включаемых в состав документного фонда и справочно-библиографического аппарата библиотек, а также рассматриваемых в качестве независимых объектов, значительно усложняет сегодняшний облик информационного обеспечения АБИС. При этом каждый вид ЭИР атрибутируется множеством специфических свойств. И если сегодня в генерации определения термина «информационное обеспечение АБИС» идти по пути простого перечисления всех его компонентов и их свойств, то результат будет еще более неудовлетворительным. В этой связи, как нам представляется, более рациональным представляется подход к определению термина «информационное обеспечение АБИС», ориентированный на использование в его составе не видовых, а родовых понятий, отражающих его неотъемлемые компоненты. Состав их приведен в таблице 3.

Таблица 3

Состав компонентов информационного обеспечения АБИС

Наименование компонента	Состав компонента
1. Информационная база АБИС	Структурированная совокупность информационных ресурсов (относительно стабильная часть информационной базы): Традиционные информационные ресурсы Электронные информационные ресурсы Информационные потоки (динамичная часть информационной базы): Поток выходных документов/ данных Поток входных документов/ данных Поток промежуточных документов/ данных

Наименование компонента	Состав компонента
<p>Методы и средства создания и поддержания в рабочем состоянии информационной базы</p>	<p>Методы создания и поддержания в рабочем состоянии информационной базы: Методы сбора документов/ данных Методы представления информации (в том числе аспектный/ анкетный метод представления информации) Методы контроля данных Методы хранения данных Методы восстановления данных Средства создания и поддержания в рабочем состоянии информационной базы: Унифицированные системы документации Нормативно-правовые документы (федеральные законы, концепции, ФЦП и др.) Нормативно-технические документы (стандарты, руководящие документы и т. п.) Инструктивно-методические и технологические документы (методики, технологические инструкции и т. п. по формированию, ведению, обеспечению сохранности ЭИР, оперограммы и т. п.) Нормативно-справочная информация Форматы представления документов / данных: Форматы входных, выходных, промежуточных документов Форматы библиографической / фактографической записи (в том числе состав поискового образа документа / факта): Коммуникативные форматы Системы метаданных Логические модели данных Схемы информационных потоков Схемы взаимосвязей компонентов контента ЭИР (схемы взаимосвязей между таблицами базы данных, схемы взаимосвязей модулей электронной коллекции / электронного справочного и др. документа, схемы взаимосвязей рубрик сайта и т. п.) Стили изложения</p>

С позиций результатов анализа рассмотренных подходов к определению понятия «информационное обеспечение» как одной из важнейших обеспечивающих подсистем автоматизированных информационных систем и особенностей информационной среды современных автоматизированных библиотечно-информационных систем может быть выработано определение информационного обеспечения АБИС, отражающее общее, характерное для автоматизированных информационных систем любого вида и профиля, а также специфику предметной области «автоматизированные библиотечно-информационные системы». Такое определение, по нашему мнению, может иметь следующий вид: «**Информационное обеспече-**

ние АБИС – это совокупность информационных ресурсов, образующих информационную базу АБИС, необходимую для решения задач обслуживания пользователей и внутрибиблиотечной работы, а также методы и средства ее создания и поддержания в рабочем состоянии».

Предлагаемый подход к определению термина «информационное обеспечение АБИС» отражает значительную сложность состава данной обеспечивающей подсистемы современных АБИС и, не взирая на его большую информационную емкость, позволяет сделать его четко обозримым, легко доступным пониманию, а главное – достаточным для решения многих проблем создания и эксплуатации автоматизированных библиотечно-информационных систем. В частно-

сти, это касается решения проблем совместимости АБИС с позиций единых (не противоречивых) подходов. Актуальность реализованной в данной статье попытки решения теоретической задачи приведения определения понятия «информационное обеспечение АБИС» в соответствие с весьма разнообразным составом информационных ре-

сурсов современных библиотек, а также многообразием связанных с их созданием и ведением методов и средств возрастает, если учесть, что масштаб кардинальных перемен в формировании информационных ресурсов автоматизированных библиотечно-информационных систем на практике становятся сегодня всеобъемлющим.

Литература

1. Воройский Ф. С. Основы проектирования автоматизированных библиотечно-информационных систем. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002. – 384 с.
2. ГОСТ 24.003-84. Автоматизированные системы управления. Термины и определения. – Введ. 1985-07-01; отменен. – М.: Изд-во стандартов, 1984. – 14 с.
3. ГОСТ 24.102-80. Система технической документации на АСУ. Обозначение документов. – Введ. 1981-01-01; отменен. – М.: Изд-во стандартов, 1982. – 3 с.
4. ГОСТ 24.205-80. Система технической документации на АСУ. Требования к содержанию документов по информационному обеспечению. – Введ. 1981-01-01; отменен. – М.: Изд-во стандартов, 1982. – 6 с.
5. ГОСТ 34.003-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения. – Взамен ГОСТ 24.003-84, ГОСТ 22487-77; введ. 1992-01-01. – М.: Стандартинформ, 2009. – 16 с.
6. ГОСТ 19675-74. Автоматизированные системы управления. Основные положения. Термины и определения. – Отменен. – М.: Изд-во стандартов, 1974. – 23 с.
7. Колкова Н. И. Информационное обеспечение АБИС: примерная программа дисциплины Федерального компонента цикла СД ГОС ВПО второго поколения по специальности 052700 «Библиотечно-информационная деятельность», квалификации 02 «Технолог автоматизированных информационных ресурсов» // Библиотечно-информационная деятельность. Специальность 052700: Государственный образовательный стандарт, примерные программы, учебные планы: сб. норматив. док. и учеб.-метод. обеспечения / под общ. ред. О. П. Мезенцевой. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2005. – С. 611–654.
8. Колкова Н. И. Информационное обеспечение АБС // Автоматизированные библиотечные системы: метод. рек. в помощь б-кам / КГИК. – Кемерово, 1988. – С. 53–62.

References

1. Vorojskij F. S. Osnovy proektirovanija avtomatizirovannyh bibliotechno-informacionnyh sistem. – М.: FIZMATLIT, 2002. – 384 s.
2. GOST 24.003-84. Avtomatizirovannye sistemy upravlenija. Terminy i opredelenija. – Vved. 1985-07-01; otmenen. – М.: Izd-vo standartov, 1984. – 14 s.
3. GOST 24.102-80. Sistema tehničeskoj dokumentaciina ASU. Oboznachenie dokumentov. – Vved. 1981-01-01; otmenen. – М.: Izd-vo standartov, 1982. – 3 s.
4. GOST 24.205-80. Sistema tehničeskoj dokumentaciina ASU. Trebovanija k sodержaniju dokumentov po informacionnomu obespečeniju. – Vved. 1981-01-01; otmenen. – М.: Izd-vo standartov, 1982. – 6 s.
5. GOST 34.003-90. Informacionnaja tehnologija. Kompleks standartov na avtomatizirovannye sistemy. Avtomatizirovannye sistemy. Terminy i opredelenija. – Vzaмен GOST 24.003-84, GOST 22487-77; vved. 1992-01-01. – М.: Standartinform, 2009. – 16 s.
6. GOST 19675-74. Avtomatizirovannye sistemy upravlenija. Osnovnye polozhenija. Terminy i opredelenija. – Otmenen. – М.: Izd-vo standartov, 1974. – 23 s.
7. Kolkova N. I. Informacionnoe obespečenje ABIS: primernaja programma discipliny Federal'nogo komponenta cikla SD GOS VPO vtorigo pokolenija po special'nosti 052700 "Bibliotechno-informacionnaja dejatel'nost'", kvalifikacii 02 "Tehnolog avtomatizirovannyh informacionnyh resursov" // Bibliotechno-informacionnaja dejatel'nost'. Specia'nost' 052700: Gosudarstvennyj obrazovatel'nyj standart, primernye programmy, uchebnye plany: sb. normativ. dok. i ucheb.-metod. obespečenija / pod obshch. red. O. P. Mezencevoj. – М.: FAIR-PRESS, 2005. – S. 611–654.
8. Kolkova N. I. Informacionnoe obespečenje ABS // Avtomatizirovannye bibliotechnye sistemy: metod. rek. v pomoshch' b-kam / KGIK. – Kemerovo, 1988. – S. 53–62.

