

Государственная публичная научно-техническая библиотека  
Сибирского отделения Российской академии наук

**О.Л. Лаврик**

**АКАДЕМИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА  
В СОВРЕМЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЕ**

Новосибирск 2003

УДК 027.021

ББК 78.34(2) Л135

**Лаврик О.Л.** Академическая библиотека в современной информационной среде = Academic Library in the Electronic Environment. - Новосибирск: ГПНТБ СО РАН, 2003. - 251 с.

ISBN 5-94560-051-2

В монографии рассматриваются состояние и тенденции развития академической библиотеки в современной информационно-технологической среде через призму её основных функций в системе научных коммуникаций.

The book deals with the state-of-the-art and tendencies in developing academic library in the modern information and technological environment via its main functions in scientific communications.

Научные редакторы: к.п.н. Е.Б. Соболева

д.т.н., проф. Б.С. Елепов

Рецензенты:

д.п.н., проф. Н.И. Гендина

д.ф.-м.н., проф. А.М. Федотов

д.т.н., проф. Л.К. Бобров

Редактор М.Б. Зеленская

ISBN 5-94560-051-2

© Государственная публичная  
научно-техническая библиотека  
Сибирского отделения  
Российской академии наук  
(ГПНТБ СО РАН)  
© О.Л. Лаврик

Данная публикация не может быть переиздана или воспроизведена любым другим способом, кроме электронного, без письменного разрешения автора.

## ВВЕДЕНИЕ

Известно, что, какие бы цели ни ставил перед собой человек - научные, технические, экономические или политические, - он может получить результат лишь на основании знаний и информации, которыми он располагает в данное время. Вот почему современные философские теории среди центральных понятий исторического и культурного процессов называют цивилизацию, культуру и технологию, включая в структуру последней совокупность знаний и информации [174, 175]. Если согласиться с этим, то становится очевидным, что информационная составляющая играет в истории цивилизации системообразующую роль. В таком контексте библиотека как хранилище документальных источников информации и структура, обеспечивающая доступ к ним, является базовым социальным институтом. Развитие культуры было определяющим фактором в формировании библиотеки, характере её фондов и видов обслуживания. От глиняных табличек Шумера до электронных изданий, компьютерных систем и средств телекоммуникации библиотека прошла через длинный ряд преобразований, каждое из которых было обусловлено потребностями и возможностями современного ей общества.

Произошедшие в последнее десятилетие XX в. глобальные радикальные изменения в технологии производства, распространения, обмена и использования информации, вызванные развитием средств вычислительной техники и телекоммуникационных систем и сетей, неизбежно влияют на общество в целом и отдельные сферы его деятельности - науку, культуру, производство, образование. Поэтому библиотека как социальная структура не может не испытывать на себе это воздействие и оставаться неизменной.

Новые технологии производства и хранения информации вызвали бурный рост электронной продукции. Уже 70-е и 80-е гг. характеризовались развитием библиографических и фактографических баз данных (БД) [189, с. 140, 142, 144, 146], с 90-х гг. эта тенденция не только продолжилась, но и приобрела лавинообразный характер. Всё большее количество издательств

и информационных центров стало переходить к выпуску полнотекстовых БД, журналов (как электронных версий традиционных, так и существующих только в электронной среде), справочников, энциклопедий, учебников либо на компакт-дисках, либо с сетевым доступом. Библиотеки уже не могут игнорировать возрастающий поток электронных публикаций, поступающий в их фонды или доступный им через Интернет. Сами библиотеки являются генераторами электронных коллекций. А способы технологии передачи информации на основе Интернета (электронная почта, передача файлов по определенным протоколам, форумы, телеконференции, удаленный доступ к информационным массивам, Internet Relay Chat) решительным образом стали менять технологию информационного обмена и взаимодействия между всеми его участниками.

Чрезвычайно быстрыми темпами растет количество людей, которые имеют на работе и дома персональные компьютеры, подключенные к Интернету, и это уже новая категория читателей - удаленный пользователь. По данным публикации [5], в 1999 г. их было около 230 млн. На июнь 2000 г. уже 332 млн человек имели доступ к Интернету, что составило более 5% всего населения Земли [211]. К концу 2000 г. число пользователей Интернета в России достигло 3 млн человек, причем 40% из них составляла молодежь в возрасте от 18 до 24 лет. Ожидается, что к 2005 г. ежедневно к Сети будет подключаться до 251 тыс. новых пользователей, а их общее число возрастет до 765 млн человек [168].

Все эти новые реалии порождают противоречия между социальным статусом библиотеки, сложившимся в эру Гутенберга, и её неустоявшейся ролью и функциями в новой информационно-технологической среде и выдвигают исследования в области оптимизации задач традиционной библиотеки в ряд принципиально значимых для библиотекосведения и библиотечного дела.

Изменения, происходящие в формах и средствах представления и распространения знаний ранее всех ощутили библиотеки научно-технические и академические<sup>1</sup>, поскольку эти изменения коснулись прежде всего научной, технической и медицинской информации.

В формировании представлений и исследований академических библиотек в новых информационно-технологических условиях в нашей стране<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> В Законе о библиотечном деле главным основанием для классификации библиотек является принцип принадлежности. Поэтому под академическими будем понимать библиотеки, созданные в системе Российской академии наук.

<sup>2</sup> Мы намеренно ограничиваем свое исследование академическими библиотеками нашей страны по следующим причинам. Как уже говорилось, библиотеки - это явление социальное. Социальная функция академических библиотек - информационно-библиотечное обеспечение науки. Однако организация науки в нашей стране

можно выделить несколько периодов. *На первом*, с появлением в 60-х гг. XX в. новых вычислительных средств, рассматривалось влияние автоматизации на библиотечные процессы. Комплексная автоматизация способствовала развитию направлений информатики, связанных с библиотечной технологией. Фундаментальные работы по информатике В.А. Виноградова, Р.С. Гиляревского, В.М. Глушкова, А.И. Михайлова, Р.В. Хисамутдинова, А.И. Черного, Ю.А. Шрейдера [30, 56, 156, 157, 215, 232, 233] оказали самое непосредственное влияние на развитие автоматизации в библиотеках.

Еще в середине 50-х гг. XX в. интенсивное развитие науки привело к бурному росту количества научно-технических публикаций и людей, занятых получением знаний, и, как следствие - к информационному взрыву. В тот период под влиянием развития вычислительных средств, появления баз и банков данных, а также ряда других факторов, начали формироваться представления и закладываться основы форм и методов информационного обеспечения науки в академической библиотеке. Первые работы в этой области были опубликованы А.В. Блеком и Н.С. Карташевым [18, 108, 109].

Отметим также, что Д.Д. Иванов задолго до появления информационных служб поднял вопрос о роли научных библиотек как подсистемы научно-исследовательских институтов и необходимости информационного обеспечения ученых Академии наук. Особое значение он придавал деятельности крупных научных библиотек, выполняющих функции информационно-библиотечных центров, создающих информационную инфраструктуру для ученых-исследователей [93]. Б.Н. Бачалдин, продолжая тему, рассматривал вопросы организации библиотечной сети Академии наук, использования информационных ресурсов научных библиотек [15].

Хронологически начало *второго этапа* можно условно связать с серединой 80-х гг., когда в библиотеках появились БД на магнитных лентах и средства связи (типа STN), обеспечивающие удаленный доступ к информации. В этот период в библиотеках исследовались и внедрялись отдельные технологии информационного обмена, использования библиографических и фактографических БД для обслуживания читателей. Были продолжены работы по созданию комплексных автоматизированных библиотечных систем. Благодаря работе Г.Р. Громова [61] стало формироваться понятие информационного ресурса. В ряду ранних отечественных фундаментальных работ по указанным проблемам следует выделить монографии и публикации Н.Г. Алексеева, М. Бониц, Р.С. Гиляревского, Б.С. Елепова, А.Н. Лебедевой, К.В. Тараканова, В.Р. Хисамутдинова [7, 21, 36, 74, 206, 214]. Теоретиче-

---

существенно отличается от того, как она организована в зарубежных странах. Соответственно, организации информационных инфраструктур также различаются. Естественно, что информационные технологии как таковые не имеют национальной окраски, однако их использование зависит от социальных условий и целей.