

РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

# БИБЛИОТЕЧНАЯ ЭКОНОМЕТРИКА

Сборник научных трудов  
Вып. 2

Вопросы управления  
формированием  
библиотечных фондов

Санкт-Петербург  
2003

УДК 025.2  
ББК 78.3  
Б 59

Составитель В. В. Шилов

Редакторы: Н. О. Тихонова, С. А. Давыдова, канд. филол. наук

Рецензенты:

Н. С. Карташов, докт. пед. наук, профессор МГУКИ, ведущий научный сотрудник РГБ;

Г. В. Тараченко, канд. пед. наук, доцент СПбГУКИ.

Настоящим выпуском продолжена публикация научных трудов, посвященных проблемам измерения характеристик деятельности библиотек. Первый выпуск сборника, подготовленный Российской национальной библиотекой в 1993 году, вышел под названием «Эконометрические исследования в библиотечном деле» и был посвящен в основном постановке вопроса об эконометрических исследованиях библиотечно-библиографических процессов как одном из перспективных направлений библиотековедения. Второй выпуск предлагает ряд методов решения некоторых численных задач, возникающих в процессах формирования библиотечных фондов. Среди них — задачи измерения эффективности формирования фондов как основы библиотечной деятельности, эффективности использования источников комплектования, рационализации количественных параметров института обязательного экземпляра, вопросы размещения крупных документных массивов, недостатки в фондах, переоценки библиотечных коллекций, вопросы практического применения индексного факторного анализа для оценки большинства показателей работы с фондами. В центре внимания — имеющая практический интерес консультация по методам расчета оптимального объема средств, необходимых для комплектования фондов. Сборник предназначен для библиотекарей-аналитиков, научных работников и методистов. Может быть применен в учебном процессе. Особый интерес представляет для лиц, принимающих участие в выработке управленческих решений по формированию библиотечных фондов.

Печатается по постановлению Редакционно-издательского совета РНБ

---

Подписано к печати 5.03.03. Формат 60×84/16. Бумага писчая. Печать офсетная. Усл. печ.л. 7,5. Уч.-изд.л. 7,0. Тираж 400 экз. Заказ № 67

---

Издательство Российской национальной библиотеки, ОП.  
191069, Санкт-Петербург, Садовая ул., 18

ISBN 5-8192-0163-9

© Российская национальная библиотека, 2003 г.

# С о д е р ж а н и е

Список сокращений .....	4
Предисловие .....	5
<b>В. В. Шилов.</b> Эконометрические очерки .....	7
Очерк первый. Вероятностный критерий отбора .....	8
Очерк второй. Обновление библиотечного фонда: три параметра .....	15
Очерк третий. Индексный факторный анализ характеристик документного фонда библиотеки .....	23
Очерк четвертый. Библиотечная себестоимость документа .....	46
Очерк пятый. Нормирование недостачи при открытом доступе .....	49
Очерк шестой. О методике измерения полноты библиотечного фонда (методологический и математический аспекты) .....	59
<b>В. В. Брагинец, В. В. Шилов.</b> 16... Много это или мало? (Размышления над Законом РФ «Об обязательном экземпляре документов») .....	69
<b>Н. О. Тихонова.</b> Расчет необходимого объема средств на текущее комплектование. Консультация первая. Расчет оптимального размера текущего комплектования .....	81
<b>И. В. Эйдемиллер.</b> Об одном из методов оценки эффективности использования источников книгоснабжения библиотек .....	90
<b>Л. С. Семенова.</b> Расчет потребности в стеллажном оборудовании при размещении крупных документных массивов .....	104
Коротко об авторах .....	120

# Список сокращений

- БФ — библиотечный фонд  
БК — библиотечный коллектор  
ГБЛ — Государственная библиотека СССР им. В. И. Ленина  
ГПБ — Государственная публичная библиотека им. М. Е. Салтыкова-Щедрина  
ГПНТБ СО АН СССР — Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Академии наук СССР  
ИФЛА — Международная федерация библиотечных ассоциаций и учреждений  
КТФ — книготорговые фирмы  
МБА — межбиблиотечный абонемент  
МГУКИ — Московский государственный университет культуры и искусств  
ОЭ — обязательный экземпляр документов  
РГБ — Российская государственная библиотека  
РНБ — Российская национальная библиотека  
СПбГУКИ — Санкт-Петербургский государственный университет культуры и искусств  
УНБ — универсальная научная библиотека  
ЦБ — центральная библиотека  
ЦБС — централизованная библиотечная система  
ЮНЕСКО — Организация Объединенных наций по вопросам образования, науки и культуры

## Предисловие

Изданием второго выпуска сборника трудов «Библиотечная эконометрика» (первый выпуск вышел в 1993 г. под названием «Эконометрические исследования в библиотечном деле») мы хотим показать, что эта научная дисциплина постепенно превращается в законное дитя библиотековедения. Этому способствуют как революционные изменения в информационно-библиотечной технологии, связанные с теми возможностями, которые предоставляет развитие телекоммуникационных систем, так и ужесточение финансовых аспектов формирования библиотечно-информационных ресурсов. Все большее число управленческих решений в области комплектования, организации документных фондов, удовлетворения информационных потребностей населения с помощью фондов библиотек и т. д. требует экономического и социально-экономического обоснования, убедительной аргументации, количественных расчетов.

Если первый выпуск был посвящен в основном постановке вопроса о необходимости и правомерности эконометрических исследований в библиотечном деле, то второй выпуск предлагает конкретные методы решения ряда актуальных проблем работы с документными фондами библиотек. Сосредоточение эконометрических методов на какой-то определенной проблеме, имеющей исключительно важное значение для библиотечно-информационных систем, — дело будущего. Более того, любая проблема, связанная с библиотечно-информационными ресурсами, имеющими физическое, материально-техническое воплощение, может быть успешно решена только эконометрическими методами или только в сочетании с ними. Приближение подобного будущего может быть ускорено, если число библиотековедов, способных таким путем решать библиотечные проблемы, вырастет хотя бы до критически необходимого уровня. Сейчас мы в состоянии только ставить вопрос о создании «школы» библиотечной эконометрии, об образовании круга специалистов, свободно владеющих эконометрическими методами, имеющих навыки их использования или хотя бы желающих овладеть ими. В связи с этим данный сборник имеет преимущественно методологический характер.

В основу сборника положены «Эконометрические очерки», в которых автор последовательно «прошелся» по некоторым основным этапам формирования фондов. Показана вероятностная модель интегрального критерия отбора документов для библиотечных фондов. Поскольку поступление документов в фонд — основное условие их обновления как жизненно важной для библиотеки функции, выявлены и подвергнуты анализу параметры обновления. Эту же тему продолжает очерк об индексном факторном анализе, в котором обоснована возможность сопоставления статистических данных разных периодов при переменном составе фондов (т. е. в условиях их обновления). Автор сделал попытку создать и ввести в обиход показатели библиотечной себестоимости документа и реальной рыночной стоимости

библиотечной услуги, осуществляемой путем выдачи документа из фонда (третий и четвертый очерки). В пятом очерке уточняются, в связи с бурными инфляционными процессами прошедшего десятилетия, параметры норм недостачи в библиотечных фондах (на основе модели, созданной автором в конце 1980-х гг.). В шестом очерке выводится математически обобщенная структура показателя полноты документного фонда, при этом указывается, что реализация показателя на практике возможна при условии необходимой библиометрической информации.

В. В. Брагинец и его соавтор рассматривают вопрос о рациональном количестве обязательных экземпляров документов в Российской Федерации с точки зрения ряда параметров (численность населения в государстве, размеры его территории, удаленность зон библиотечно-библиографического обслуживания от основных библиотечно-библиографических центров страны, тиражность). Статья ценна тем, что эти параметры даются в сопоставлении с аналогичными показателями ряда других государств.

И. В. Эйдемиллер развивает проблематику эффективности использования библиотек различных источников книгоснабжения. Помимо чисто количественных показателей (этот прием был ранее использован коллегами из ГПНТБ Сибирского отделения Российской академии наук), автор обозначил ряд качественных показателей и применил метод экспертных оценок.

Л. С. Семенова убедительно показывает возможности количественных методов при решении одной из ряда организационно-технологических задач оптимального размещения фондов — хотя и одной, но безусловно необходимой для каждой библиотеки: расчет потребности в стеллажном оборудовании.

Центральной работой сборника, имеющей важное практическое значение, является консультация Н. О. Тихоновой о методах расчета оптимального объема средств, необходимых для комплектования фондов массовых библиотек (общедоступных библиотек муниципального подчинения или профсоюзных библиотек). Автор сравнивает возможности применения нормативов финансирования: с одной стороны, разработанных в РНБ, с другой — рекомендованных ИФЛА/ЮНЕСКО.

Сборник рассчитан на библиотечных работников, заинтересованных в анализе библиотечных процессов, их рационализации и оптимизации. Материалы сборника, как мы надеемся, окажутся полезными для практиков и методистов, в особенности специалистов, участвующих в принятии управленческих решений по формированию фондов, найдут отклик у библиотековедов.

В. В. Шилов

# ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ОЧЕРКИ