

## АНАЛИЗ ФОНДА РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКИ

А Л Ь М А Я Н У Л Я В И Ч Е Н Е

В настоящее время большую актуальность приобретает разработка вопросов научного управления библиотечными фондами. Задачи повышения эффективности формирования и использования библиотечных фондов определяют необходимость систематического изучения особенностей и тенденций их развития<sup>1</sup>.

В данной статье анализируются фонды (особенности, тенденции развития библиотечных фондов) Республиканской научно-технической библиотеки (РНТБ) Литовского научно-исследовательского института научно-технической информации и технико-экономических исследований.

Многомерное исследование фондов позволило бы совершенствовать процессы библиотечного и информационно-библиографического обслуживания.

Первым шагом в изучении РНТБ ЛитССР может быть рассмотрение (выявление) особенностей фонда. Фонды РНТБ (по объёму) в системе единого республиканского справочно-информационного фонда (ЕРСИФа)<sup>2</sup> занимают исключительно важное место. Об этом свидетельствует отчётный материал 14-ти крупнейших научных библиотек республики, со-

бранный Научно-исследовательским сектором РНТБ (табл. 1).

Т а б л и ц а 1  
Количественные показатели ЕРСИФа  
(по состоянию на 1 января 1983 г.)

№	Фондодержатели ЕРСИФа	Фонды	
		тыс. с.л.	%
1.	Государственная республиканская библиотека (ГРБ)	4347,5	12,7
2.	Центральная библиотека Академии наук (ЦБАН)	3441,8	10,0
3.	Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ)	13785,9	40,4
4.	Государственная научно-медицинская библиотека (ГНМБ)	565,9	1,7
5.	Республиканская научно-сельскохозяйственная библиотека (РНСХБ)	106,8	0,3
6.	Научная библиотека Вильнюсского государственного университета (НВГУ)	4325,0	12,7
7.	Библиотека Вильнюсского инженерно-строительного института (БВИСИ)	786,6	2,3
8.	Библиотека Вильнюсского педагогического института (БВПИ)	871,0	2,6
9.	Каунасская публичная библиотека (КПБ)	2168,0	6,4
10.	Библиотека Каунасского политехнического института (БКПИ)	2033,5	6,0

<sup>1</sup> Современные проблемы фондов научных библиотек СССР. — М., 1975. — С. 3.

<sup>2</sup> В целях улучшения информационного обеспечения специалистов народного хозяйства и оптимизации формирования информационных фондов в республике создан ЕРСИФ, объединяющий (в соответствии с положением 1981 г.) 14 крупнейших научных библиотек, принадлежащих 6 ведомствам, а также фонды неопубликованных и узковедомственных материалов, комплектуемых 20-тью низовыми органами НТИ республики.

Продолжение таблицы 1

№	Фондодержатели ЕРСИФа	Фонды	
		тыс. ед.	%
11.	Библиотека Каунасского государственного медицинского института (ЕКГМИ)	801,8	2,3
12.	Библиотека Литовской сельскохозяйственной академии (БЛСХА)	494,0	1,4
13.	Библиотека Литовской Ветеринарной академии (БЛВА)	216,9	0,6
14.	Библиотека госинститута физической культуры (БГИФК)	189,4	0,6
Всего		34134,1	100,0

По данным табл. 1 в фондах ЕРСИФа сосредоточено 34,1 млн. документов, из них 40,4% составляют фонды РНТБ и по ранговому распределению занимают первое место, на

втором ГРБ и НБВГУ, имеющие в своих фондах по 12,7% всего фонда, на третьем — ЦБАН — 10% и т. д. (см. рис. 1).

Таким образом, РНТБ (по объёму фондов) является крупнейшей библиотекой среди научных библиотек республики, кроме того, «РНТБ в системе ЕРСИФа — основной фондодержатель специальной технической документации и литературы».<sup>3</sup>

В целях совершенствования библиотечного и справочно-библиографического обслуживания специальными видами научно-технической документации и литературы, согласно постановлениям Совета Министров № 755 от 10 сентября 1964 г. об улучшении научно-технической информации в стране<sup>4</sup>, № 916 от 29 ноября 1966 г. об общегосударственной системе на-

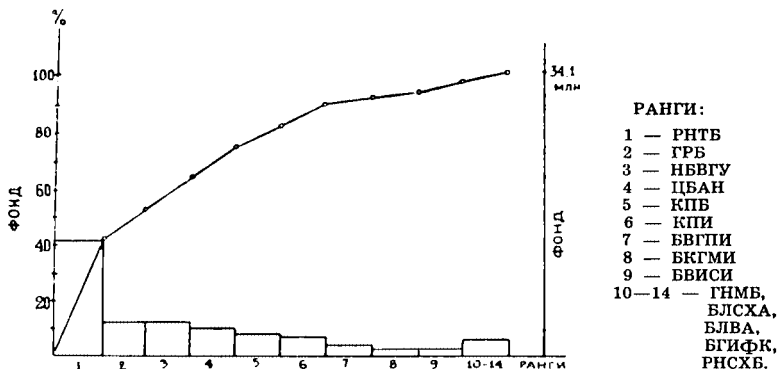


Рис. 1. Фонды ЕРСИФа (по состоянию на 1 января 1983 г.)

<sup>3</sup> Деятельность Республиканской научно-технической библиотеки ЛитНИИНТИ как одного из основных фондодержателей ЕРСИФа / ВДНХ СССР; Подгот. К. Саснаускас, Ж. Яцкунас. — Вильнюс: ЛитНИИНТИ, 1980. — С. 4.

<sup>4</sup> Об улучшении научно-технической информации в стране: Постановление Совета Министров СССР от 10 сентября 1964 г. № 755 // Сборник руководящих материалов по научно-технической информации. — 2-ое перераб. и доп. изд. — М., 1975. — С. 45—47.

учно-технической информации и Постановлению Совета Министров ЛитССР от 4 марта 1967 г. № 100 о внедрении общегосударственной системы научно-технической информации<sup>5</sup>, в РНТБ организованы отделы патентов и технической документации.

Создание республиканских патентных фондов и фондов нормативно-технической документации (НТД) рассматривалось как предпосылка для координированного комплектования фондов библиотек, находящихся в республике.

В структуре фондов выделяются фонды книг, периодических изданий патентной документации (описания изобретений, патентные бюллетени и др. (техническая документация и литература) стандарты, НТД, промкаталоги, информационные листики, неопубликованные документы и т. п.).

По отчетным данным на 1 января 1983 г. в фондах РНТБ (г. Вильнюс) и её отделениях сосредоточено 13,8 млн. документов, из них 12,1 млн. экз. или 87,6% — в РНТБ и 1,7 млн. экз., или 12,4% — в шести отделениях РНТБ. Следовательно, базовые фонды республиканского значения находятся в Вильнюсе. Поэтому для дальнейшего изучения фондов и определения тенденций их развития использованы данные лишь базовой библиотеки.

На основе анализа структуры фондов РНТБ, проведенного по отчетным данным за 1966—1983 гг., установлено, что в 1966 г. специальные

виды научно-технической литературы составляли 56,5% (патенты — 48,3; стандарты — 5,1, промышленные каталоги — 3,1). С 1967 г. происходит изменение структуры фонда: растет удельный вес патентных документов — за 1967—1968 гг. он составил в среднем 65,2% фонда. Удельный вес фондов стандартов и промышленных каталогов за 1966—1968 гг. менялся незначительно и в среднем составлял 6,9 и 2,7% соответственно. С 1969 г. происходит резкое изменение структурного состава фондов: основная доля приходится на фонд патентов, удельный вес которого в 1966—1977 гг. в среднем достигает 88,6%, а в 1978—1983 гг. он почти не меняется и составляет в среднем 86,4% фонда.

Удельный вес фонда стандартов за 1969—1983 гг. менялся очень незначительно — в пределах от 1,9 до 3,7% и за этот период в среднем был равен 2,9%. Подобная ситуация имеется и в фонде промышленных каталогов: фонд промышленных каталогов в 1969—1975 гг. в среднем был равен 0,9%, в 1976—1983 гг. несколько возрос и составил за этот период 2,2%. Следовательно, особенностью фонда является преобладание в нём специальных видов научно-технической литературы и документации (описаний, изобретений, стандартов, промышленных каталогов), которые составляют с 1970 г. примерно 90%.

На основе ежегодных отчетов (1958—1983 гг.) также проведен ана-

<sup>5</sup> Об общегосударственной системе научно-технической информации: Постановление Совета Министров СССР от 29 ноября 1966 г. № 916 // Сборник руководящих материалов по научно-технической информации. — 2-е перераб. и доп. изд. — М., 1975. — С. 47—51.

лиз динамики развития фондов РНТБ:

- комплектования в целом (1958—1981 гг.);
- фонда в целом (1958—1981 гг.);
- патентного фонда (1965—1982 гг.);
- фонда стандартов (1965—1982 гг.);
- фонда промышленных каталогов (1965—1982 гг.).

Изучая данные о фонде, установлено, что процессы роста фонда, комплектования как в целом, так и по специальным видам научно-технической литературы и документации «может быть в определенных условиях описаны с помощью логистической кривой<sup>6,7</sup>» (рис. 2—6, пунктирная линия), применяя модифицированный метод Кинга для определения параметров показательной кривой вида  $y = a + bc^x$ , где  $y$  — фонд РНТБ (тыс. ед.).

На основе статистических данных нами были рассчитаны параметры  $a$ ,  $b$ ,  $c$  (указанные в таблице 3) логистической функции, отражающей динамику фондов РНТБ. Параметры рассчитываются по формулам<sup>8</sup>:

$$c^n = \frac{S_3 - S_2}{S_2 - S_1} \quad (1),$$

$$c = \sqrt[n]{c^n} \quad (2),$$

$$b = \frac{(S_2 - S_1)(c - 1)}{(c^n - 1)^2} \quad (3),$$

$$a = \frac{1}{n} \left( S_1 - \frac{S_2 - S_1}{c^n - 1} \right) \quad (4),$$

где  $S_1$ ,  $S_2$ ,  $S_3$  — обозначают частичные суммы фондов трех последова-

тельных групп времени, состоящих из  $n$  членов.

Т а б л и ц а 2

Параметры логистической кривой

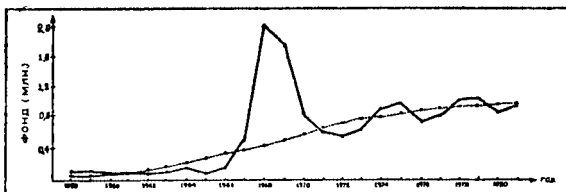
Параметры логистической кривой	Величины				
	фонда	комплектования	патентного фонда	фонда НТД	фонда пром. кат.
параметр а	0,749	0,741	0,697	0,587	0,827
параметр в	876,68	308,79	258,92	32,75	67,72
параметр с	6,58	10,87	11,74	3,65	0,73

Динамика развития фонда РНТБ приведена на рис. 2—6. Логистическая кривая характеризует, что с определенного времени скорость возрастания объема фондов понижается вследствие ограниченных ресурсов. Как статистические, так и расчетные данные показывают интенсивность возрастания объемов фонда и дают представление о темпах роста количества документов. Так, комплектование фондов в 1958—1966 гг. было равномерным, и новые поступления за этот период составляли в среднем 79,3 тыс. документов в год (см. рис 2). Суперэкстенсивный рост комплектования в 1967—1969 гг. объясняется созданием отделов патентов и технической документации (в 1967 г.). С 1973 по 1982 г. колебания объемов фонда за счет новых поступлений были незначительны, и в последнее время рост новых поступлений стабилизировался: в период с 1975 по 1982 г. библиотека приобретает в среднем 850,2 тыс. докумен-

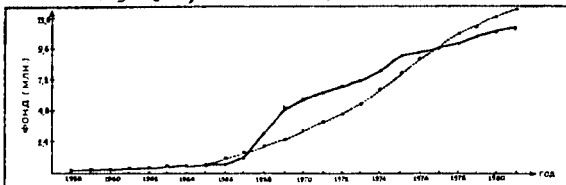
<sup>6</sup> Называется также кривой Ферхюльста-Перла или кривой Риды-Перла.

<sup>7</sup> Ланге О., Вавасянский А. Теория статистики / Под. ред. Н. К. Дружинина. — М., 1971. — С. 288.

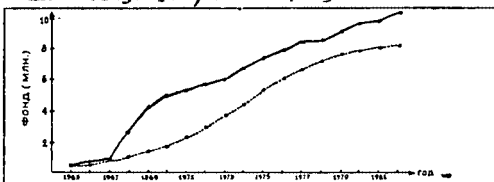
<sup>8</sup> Там же. — С. 304.—305.



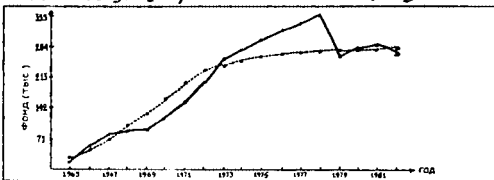
*Рис.2 Тенденция развития комплектобания РНТБ*



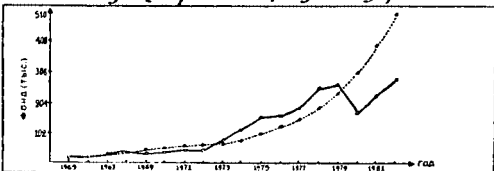
*Рис.3 Тенденция развития фонда РНТБ*



*Рис.4 Тенденция развития патентного фонда РНТБ*



*Рис.5 Тенденция развития фонда стандартов РНТБ*



*Рис.6 Тенденция развития фонда промышленных каталогов РНТБ*

тов ежегодно. Снижение темпов комплектования, по нашему мнению, можно объяснить тем, что заполнение фонда ретроспективной научно-технической литературой завершено, и с определенного времени новые поступления в основном состоят только из текущих изданий. Кроме того, снижение темпов комплектования в какой-то мере можно объяснить и ограниченными ресурсами РНТБ.

Так как начиная с 1967 г., основную долю в структурном составе фонда составляет патентный фонд, то вполне закономерно, что, начиная с этого года, тенденции развития фонда РНТБ и патентного фонда весьма схожи (см. рис. 3, 4). Годовые темпы роста патентного фонда в 1967—1969 гг. в среднем составили 135,8%, а объем патентного фонда в натуральном выражении (тыс. экз.) увеличился за это время по сравнению с 1966 г. в 6,5 раз. Поскольку в годовом приросте фонда РНТБ доля патентного фонда за этот период и в последующие годы составляет основную долю прироста фонда, то годовые темпы роста фонда патентной литературы определили и среднегодовые темпы роста фонда РНТБ, которые в 1967—1969 гг. составляли 103,3%, а в 1970—1975 гг. — 10,5% при скорости роста патентного фонда в среднем на 9,9% в год. Начиная с 1976 г., среднегодовые темпы роста патентного фонда РНТБ понизились и в 1976—1982 гг. составили 4,8% и 4,7% соответственно.

По-видимому, тенденция некоторого роста фонда РНТБ, имевшая место в 1965—1982 гг. (см. рис. 3, логистическую кривую), сохранится и в ближайшее время, так как насыщения не наблюдается, в то время для патентного фонда с 1980 г. начинается стабилизация роста (см.

рис. 4). Это расхождение, по нашему мнению, можно объяснить влиянием развития фондов других видов документов, хотя, как показал анализ структуры фонда РНТБ, доля фондов стандартов и промышленных каталогов невелика. Однако ими пренебречь нельзя.

Так, наибольшие годовые темпы роста фонда стандартов были свойственны первым годам его комплектования (см. рис. 5; в 1966 г. — 104,0%) и сохранялись в среднем на уровне 24,9% до 1973 г. (за исключением 1970 г., когда они составляли 1,1%). Затем, начиная с 1974 г., годовые темпы роста фонда стандартов значительно снижаются, достигая в среднем 6,4% в 1974—1982 гг., а в некоторые годы (1979, 1982) были даже отрицательными. Наибольший удельный вес — 27,2% — в приросте фонда РНТБ фонд стандартов достиг в 1978 г.

Несмотря на неравномерное развитие фонда стандартов, специфика его комплектования (строгая ведомственность издающих организаций, малочисленность документов, включение новых документов взамен изымаемым) оказало свое влияние на тенденции развития, и стабилизация темпов роста проявилась весьма рано — в 1973 г. (см. рис. 4, логистическую кривую).

Фонду промышленных каталогов свойственны высокие годовые темпы роста в течение всего анализируемого времени (за исключением 1966, 1969, 1976 гг.) — темпы роста составили 5,3% — и в 1980 г., когда темп роста был отрицателен и равен 24,4%, в среднем они были равны 23,6%. Как показывают наши исследования (см. рис. 6), такие темпы роста сохраняются и в ближайшее время, что можно объяснить возрастающей актуальностью этого вида доку-

ментов, притом как с точки зрения расширения их выпуска (реклама в условиях обостряющейся конкуренции), так и использования (для выбора необходимого оборудования, поиска фактографических данных, определения уровня развития техники и производства и т. п.).

Проведенные исследования позволяют сделать нижеследующие выводы:

1. РНТБ (по объему фондов) — крупнейшая библиотека среди научных библиотек республики. Ее фонды составляют 40,4% всего фонда ЕРСИФа.

2. РНТБ — основная библиотека ЕРСИФа, организующая фонды специальной технической документации и литературы. Особенностью фонда является преобладание в нем специальной технической документации и литературы, которые с 1970 г. составляют примерно 90,1% всего фонда.

3. Базовые фонды республиканского значения находятся в РНТБ (г. Вильнюс) и составляют 87,6% всего фонда.

Кафедра научной информации  
Вильнюсского государственного университета

4. Суперэкстенсивный рост специальной технической документации и литературы в период с 1967 по 1970 г. объясняется организацией отделов (в 1967 г.) патентов и технической документации (согласно постановлениям Совета Министров СССР, Совета Министров ЛитССР).

5. В настоящее время рост фондов стабилизировался. В период с 1975 по 1982 г. ежегодно библиотека в среднем приобретает 850,2 тыс. документов.

6. Рост количества фондов, комплектования в целом и рост фондов по специальным видам научно-технической литературы и документации можно описать логистической кривой, характеризующей, что с определенного времени скорость возрастания объема фондов понижается вследствие ограниченных ресурсов.

В силу сложности рассматриваемой проблемы автор не претендует на ее исчерпывающее освещение и раскрытие. В статье делается лишь первая попытка обобщения достигнутых к настоящему времени результатов.

Вручено 2 февраля 1984 г.

## THE ANALYSIS OF THE STOCK OF THE REPUBLICAN SCIENTIFIC-TECHNICAL LIBRARY

ALMA JANULEVICIENE

### S u m m a r y

Nowadays the investigation of the questions of the scientific ruling over the stocks of the library receives great urgency (rises in importance). The tasks of increasing efficiency of the formation and usage the library stocks define necessity of the systematic research of their peculiarities and tendencies of their development.

This article analysis the peculiarities and tendencies of the development of the stocks of

the Republican Scientific-Technical Library of Lithuania Scientific-Research Institute of Scientific-Technical Information and Technical-Economic Research. The many-sided research of the stocks should enable to perfect the processes of the library and information-bibliography service.

The carried out researches allow to arrive at the following conclusions:

1. The Republican Scientific-Technical Library by volume of the stocks is the greatest

library among scientific libraries of the republic. Its stocks total 40,4 per cent of the whole stock of the United Republican Information Stock (URIS).

2. The Library is the main library in URIS which organises the stocks of special documentation and literature. The peculiarity of the stock is that special technical documentation and literature predominate in the stock from 1970 total approximately 90,1 per cent of the whole stock.

3. The basic stocks are in the Republican Scientific-Technical Library in Vilnius, which total 87,6 per cent of the whole stock.

4. The superextensive growth of the special technical documentation and literature during 1967—1970 is accounted for the organisation

of the departments of patents and technical documentation (it was done according to the decision of the Council of Ministers of Lithuania).

5. At present the growth of the stock became stable. Every year during 1975—1982 the library receives at an average 850,2 thousands documents.

6. The growth of the quantity of the stocks, completing on the whole and the growth of the stocks of special kinds of scientific-technical literature and documentation may be defined by the mathematical curve, which shows that from a certain moment the speed of the growth of volume of the stocks goes down because of limited resources.