

К оценке информационного потенциала разных стран: сравнения записей ISSN регистра

Анализируется статистика записей в регистре ISSN по странам и языкам за период с 1991 по 1998 гг. включительно. Для 39-и стран рассчитан показатель количества записей в регистре ISSN на 10 тыс. жителей для 1991 и 1997 гг., а также предложен ряд индексов, характеризующих степень языковой либерализации информационного пространства стран и глобализации распространения конкретного языка.

При сравнениях информационного потенциала разных стран, на наш взгляд, удобно использовать общепринятые международные идентификаторы сериальных — ISSN (International Standard Serial Number) и книжных — ISBN (International Standard Book Number) изданий, по которым ведется международная статистика.

Таблица 1

Распределение стран мира по количеству записей в регистре ISSN

№ п/п	Страна	1991 г.	1998 г.	Прирост, %
1	Франция	104800	161241	53,9
2	США	113101	150924	33,4
3	Канада	67729	94134	39,0
4	Великобритания	33157	57145	72,4
5	Германия	35806	48266	34,8
6	Австралия	23811	35559	49,3
7	Япония	19515	27433	40,6
8	Нидерланды	11165	24464	119,1
9	Финляндия	11395	20082	76,2
10	Дания	11773	18370	56,0
11	Венгрия	11350	18292	61,2
12	Швеция	12033	17133	42,4
13	Испания	7901	14969	89,5
14	Италия	7672	14269	86,0
15	Польша	4869	12614	159,1
16	Норвегия	4539	11546	154,4
17	Бельгия	8966	11462	27,8
18	Россия	9044*	9469	4,7
19	Новая Зеландия	6332	9260	46,2
20	Бразилия	4321	7546	74,6
21	Швейцария	2779	7319	163,4
22	Китай	2429	6589	171,3
23	Румыния	937	5410	477,4
24	Аргентина	3047	5159	69,3
25	Индонезия	2427	4880	97,3
26	Чехия	2869**	4857	69,3
27	Индия	3257	4124	26,6
28	Нигерия	2311	3579	54,9
29	ЮАР	2732	3500	28,1
30	Греция	736	3468	371,2
31	Португалия	1675	3447	105,8
32	Ирландия	2081	3195	53,5
33	Мексика	1688	3184	88,6
34	Израиль	2365	3135	32,6
35	Таиланд	1205	2859	137,3
36	Малайзия	1657	2773	67,4
37	Югославия	4484	2722	-39,3
38	Сингапур	2014	2712	34,7
39	Тайвань	1030	2473	140,1
40	Филиппины	1518	2317	52,6

* — 1994 г., ** — 1993 г.

В данной статье мы ограничимся анализом международной статистики записей в регистре ISSN, которая ведется в Международном центре ISSN, находящемся в Париже. В этот центр ежегодно стекается информация из 67 Национальных центров ISSN. Редакции и издательства, расположенные в странах, в которых отсутствуют Национальные центры ISSN, регистрируют свои сериальные издания в Международном центре ISSN, в котором также регистрируются аналогичные издания международных организаций.

Данные по статистике ISSN регистра доступны в Интернете (<http://www.issn.org/stateng.html>). Согласно этой статистике общее число записей в этом регистре на конец 1998 г. достигло 894 913. При существующих темпах пополнения этого регистра (47–48 тыс. записей в год) в начале 2001 г. может быть достигнут миллионный рубеж по общему количеству ISSN. Используя данные по статистике записей в регистре ISSN, мы проанализировали сорок стран из семидесяти четырех, по которым имелись данные, в порядке убывания количества записей в этом регистре на 1998 г., а также вычислили прирост этих записей за период с 1991 по 1998 гг. (табл. 1).

Следует отметить, что лидерство Франции по рассматриваемому показателю обусловлено исключительно тем, что Международный центр ISSN расположен в этой стране. Из табл. 1 следует, что на первую десятку стран в 1998 г. приходилось в совокупности 71,3% записей в регистре ISSN. Аналогичная таблица была получена нами и для распределения языков сериальных изданий по количеству записей в регистре ISSN (табл. 2). Отметим, что на все языки, рассмотренные в этой таблице, приходилось в 1998 г. 99,2% от общего количества записей в ISSN регистре.

На основе этих двух таблиц нами проделаны ранжировки ведущих стран и языков сериальных изданий по показателю прироста записей в регистре ISSN за рассматриваемый семилетний период (табл. 3 и 4). Из этих ранжировок видим, что в семи случаях из десяти в них вошли государства со своими титульными языками.

Совокупный вклад ISSN ведущих стран мира (по ранжировке, приведенной в табл. 1) в общее количество ISSN на 1991, 1994 и 1998 гг. приведен в табл. 5, откуда видно, что этот совокупный вклад для любой группы стран со временем убывает. Это свидетельствует о некоторой децентрализации ин-

отражает тенденцию роста участия мирового сообщества в информационном показателе.

Анализ совокупный вклад ISSN ведущих языковых серийных изданий (по ранжировке, приведенной в табл. 2) в общее количество ISSN показан в табл. 6, из которой также видна убыль совокупного вклада ISSN по любой группе языков.

Таблица 2

Распределение языков серийных изданий по количеству записей в регистре ISSN

№ п/п	Язык	1991 г.	1998 г.	Прирост, %
1	Английский	244568	353381	44,5
2	Французский	125810	193161	53,5
3	Многоязычные	46495	68657	47,7
4	Немецкий	33146	45948	38,6
5	Испанский	16429	30188	83,8
6	Голландский	11788	24147	104,8
7	Японский	13537	19313	42,7
8	Датский	9551	15475	62,0
9	Венгерский	9353	15261	63,2
10	Шведский	9891	14561	47,2
11	Финский	7555	13292	75,9
12	Итальянский	6484	12701	95,9
13	Русский	6050	12270	102,8
14	Португальский	5552	10342	86,3
15	Польский	3575	10281	187,6
16	Китайский	3056	8579	180,7
17	Норвежский	3121	8313	166,4
18	Румынский	675	4350	544,4
19	Индонезийский	2045	4235	107,1
20	Сербско-хорв. (латиница)	2348	3534	50,5
21	Чешский	1196	3137	162,3
22	Греческий	774	3134	304,9
23	Тайский	926	2313	149,8
24	Еврейский	1535	2109	37,4
25	Арабский	777	1703	119,2
26	Словенский	443	1680	279,2
27	Малайский	517	1112	115,1
28	Болгарский	291	1007	246,0
29	Корейский	702*	985	40,3
30	Турецкий	290	937	223,1
31	Каталонский	351	854	143,3
32	Сербско-хорв. (кириллица)	559	762	36,3

* — 1996 г.

Таблица 3

Ранжированный ряд первой десятки стран с максимальным приростом количества ISSN за период с 1991 по 1998 гг.

№ п/п	Страна	Прирост, %
1	Румыния	477,4
2	Греция	371,2
3	Китай	171,3
4	Швейцария	163,4
5	Польша	159,1
6	Норвегия	154,4
7	Тайвань	140,1
8	Таиланд	137,3
9	Нидерланды	119,1
10	Португалия	105,8

Таблица 4

Ранжированный ряд первой десятки языков серийных изданий с максимальным приростом количества ISSN за период с 1991 по 1998 гг.

№ п/п	Язык	Прирост, %
1	Румынский	544,4
2	Греческий	304,9
3	Словенский	279,2
4	Болгарский	246,0
5	Турецкий	223,1
6	Польский	187,6
7	Китайский	180,7
8	Норвежский	166,4
9	Чешский	162,3
10	Тайский	149,8

Таблица 5

Совокупный вклад ISSN ведущих стран мира в общее количество ISSN, %

Страны	1991	1994	1998
Франция	18,1	18,2	18,0
Франция, США	37,7	36,6	34,9
Франция, США, Канада	49,4	47,9	45,4
Франция, США, Канада, Великобритания	55,1	53,9	51,8
Франция, США, Канада, Великобритания, Германия	61,3	59,7	57,2
Франция, США, Канада, Великобритания, Германия, Австралия	65,4	63,8	61,2
Франция, США, Канада, Великобритания, Германия, Австралия, Япония	68,0	67,0	64,2

Таблица 6

Совокупный вклад ISSN ведущих языков серийных изданий в общее количество ISSN, %

Совокупность языков	1991	1994	1998
Английский	42,3	41,3	39,5
Английский, Французский	64,0	63,2	61,1
Английский, Французский, Немецкий	69,8	68,5	66,2
Английский, Французский, Немецкий, Испанский	72,6	71,5	69,6
Английский, Французский, Немецкий, Испанский, Голландский	74,7	73,9	72,3
Английский, Французский, Немецкий, Испанский, Голландский, Японский	77,0	76,2	74,4

Таблица 7

Сравнения по сопряженным показателям количества ISSN на 10 тыс. жителей и ВВП на душу населения (тыс. долл.) в разных странах

№ п/п	Страны	Количество ISSN на 10 тыс. жителей			ВВП на душу населения		
		1991 г.	1997 г.	Прирост (убыль), %	1991 г.	1997 г.	Прирост (убыль), %
1	Финляндия	22,8	37,7	65,4	16,75	18,40	9,9
2	Дания	23,1	33,9	46,8	19,00	21,50	13,2
3	Канада	24,1	29,5	22,4	19,40	20,65	6,4
4	Франция	18,4	26,6	44,6	19,00	19,65	3,4
5	Новая Зеландия	18,6	24,6	32,3	14,75	16,75	13,6
6	Норвегия	10,8	23,3	115,7	18,25	21,75	19,2
7	Швеция	14,0	18,7	33,6	17,50	18,35	4,9
8	Австралия	13,8	17,8	29,0	16,50	19,25	16,7
9	Венгрия	10,9	16,7	53,2	6,15	6,65	8,1
10	Нидерланды	7,4	14,5	96,0	17,50	19,40	10,9
11	Бельгия	9,0	11,0	22,2	19,50	20,50	5,1
12	Великобритания	5,7	9,3	63,2	16,80	19,00	13,1
13	Швейцария	4,1	9,0	119,5	23,50	23,45	-0,2
14	Сингапур	7,5	9,0	20,0	17,00	25,00	47,1
15	Словения		8,5			11,00	
16	Ирландия	6,0	8,3	38,3	13,15	18,25	38,8
17	Германия	4,5	5,6	24,4	18,25	19,75	8,2
18	США	4,5	5,3	17,8	23,65	26,25	11,0
19	Израиль	4,7	5,3	12,8	12,50	14,50	16,0
20	Чехия		4,2			9,50	
21	Хорватия		3,9			4,60	
22	Испания	2,0	3,7	85,0	13,50	14,80	9,6
23	Португалия	1,7	3,2	88,2	11,00	12,85	16,8
24	Греция	0,7	2,9	314,3	11,00	11,50	4,6
25	Эстония		2,9			8,60	
26	Польша		2,7			5,75	
27	Австрия	1,8	2,3	27,8	19,25	20,25	5,2
28	Италия	1,4	2,2	57,1	18,00	19,15	6,4
29	Япония	1,6	2,1	31,3	20,15	20,90	3,7
30	Румыния		1,8			4,00	
31	Латвия		1,7			8,50	
32	Литва		1,6			5,80	
33	Болгария	0,4	1,5	275,0	4,6	3,65	-20,7
34	Аргентина	0,9	1,3	44,4	7,10	9,00	26,8
35	Македония		1,3			3,35	
36	Гонконг	0,7	1,3	85,7	19,25	23,00	19,5
37	Малайзия	0,9	1,2	33,3	7,00	9,70	38,6
38	Тайвань	0,5	1,0	100	12,00	15,25	27,1
39	Словакия		1,0			7,50	

Таблица 8

Индекс языковой либерализации информационного пространства стран по показателю ISSN, $N_{стр} > N_{яз}$

№ п/п	Страна	$I_1 = 100\%(N_{стр} - N_{яз})/N_{стр}$	
		1991 г.	1998 г.
1	Малайзия	68,8	59,9
2	Р. Корея	43,9*	47,3
3	Турция	41,8	38,9
4	Чехия	43,4**	35,4
5	Финляндия	33,7	33,8
6	Израиль	35,1	32,7
7	Япония	30,6	29,6
8	Норвегия	31,2	28,0
9	Болгария	20,9	22,4
10	Румыния	28,0	19,6
11	Таиланд	23,2	19,1
12	Польша	26,6	18,5
13	Венгрия	17,6	16,6
14	Дания	18,9	15,8
15	Швеция	17,8	15,0
16	Индонезия	17,3	13,2
17	Словения	17,7**	13,0
18	Италия	15,5	11,0
19	Греция	-5,2	9,6
20	Германия	7,4	4,8
21	Нидерланды	-5,6	1,3

* — 1996 г., ** — 1993 г.

Таблица 9

Индекс информационно-языкового влияния по показателю ISSN, $N_{яз} > N_{стр}$

№ п/п	Страна	$I_2 = 100\%(N_{яз} - N_{стр})/N_{яз}$	
		1991 г.	1998 г.
1	Великобритания	86,4	83,8
2	Португалия	69,8	66,7
3	Испания	51,4	50,4
4	Югославия	29,1*	36,6
5	Китай	20,5	23,2
6	Россия	21,5*	22,8
7	Франция	16,7	16,5

* — 1994 г.

Нами подсчитано, что доля совокупного количества ISSN, приходящаяся на европейские страны с переходной экономикой (Босния и Герцеговина, Болгария, Хорватия, Чехия, Эстония, Грузия, Венгрия, Латвия, Литва, Македония, Польша, Румыния, Словакия, Словения, Югославия, Россия, Украина), составила 4,6% в 1991 г. и 7,1% в 1998 г. Аналогичные доли для языков европейских стран с переходной экономикой (венгерский, русский, польский, румынский, сербско-хорватский, чешский, словенский, болгарский) составили соответственно 4,2 и 5,8%.

Следует отметить, что в регистре ISSN статистика по Украине* ведётся с 1994 г.: 736 записей в 1994 г. и 987 записей в 1998 г. Бросается в глаза непропорционально низкое (по отношению к численности населения) количество украинских записей в регистре ISSN по сравнению с российскими, что говорит о чрезвычайно низком информационном потенциале Украины, которая находится на уровне слаборазвитых стран. Обращает на себя следующий факт. В 1991 г. в регистре ISSN насчитывалось 6049 записей советских сериальных изданий и 6050 записей русскоязычных изданий (табл. 2), что говорит об отсутствии зарегистрированных в Международном центре ISSN нерусскоязычных сериальных изданий в СССР, даже накануне его распада, когда национально-сепаратистские тенденции достигли своего апогея.

Для целей межстрановых сравнений нами введён показатель количества записей в регистре ISSN на 10 тысяч жителей, который сопоставлен с показателем ВВП на душу населения (табл. 7). Данные по численности населения и показателю ВВП на душу населения взяты нами из работы Б. Болотина**. В табл. 7 страны проранжированы в порядке убывания вышевведенного показателя до единичного уровня. Обращают на себя внимание низкие значения вышеуказанного удельного показателя для стран Великобритании, Германии, США и Японии, которые входили в первую десятку стран по аналогичному абсолютному показателю (табл. 1). Это говорит о том, что в этих странах часть информационного потенциала, представленного в регистре ISSN, распределена очень неравномерно и сосредоточена в небольшом количестве крупных городов. Визуальный анализ табл. 7 показывает отсутствие корреляции между показателями количества ISSN на 10 тыс. жителей и ВВП на душу населения. Можно предположить, что такая корреляция будет наблюдаться при более полном учете информационного потенциала государств.

Сравнивая таблицы 1 и 2, можно заметить, что страновые и языковые ISSN для титульного языка соответствующей страны могут различаться в ту или другую сторону. Обозначим количество записей в регистре ISSN по странам (табл. 1) и языкам сериальных изданий (табл. 2), соответственно через $N_{стр.}$ и $N_{яз.}$. И будем рассматривать от-

клонение значений этих показателей для случая $N_{стр.} > N_{яз.}$: количество записей в регистре ISSN для некоторой страны превышает количество записей в этом регистре для титульного (коренного) языка соответствующей страны (табл. 8). Данное условие говорит о том, что в рассматриваемой стране, помимо сериальных изданий на титульном языке, распространены аналогичные издания на языках, отличных от титульного. Например, в большинстве стран, указанных в табл. 8, в той или иной степени, распространены англоязычные периодические научные издания. Введенный показатель $I_1 = 100\%(N_{стр.} - N_{яз.})/N_{стр.}$ можно условно назвать индексом языковой либерализации информационного пространства государств по показателю ISSN. Чем больше I_1 , тем менее распространён в данной стране коренной язык. При $I_1 = 100\%(N_{стр.} \gg N_{яз.})$ коренной язык практически не распространён в стране. В табл. 8 страны проранжированы в порядке убывания значений этого индекса. Отмечается, в целом, убывание значений этого индекса во времени.

Для гораздо меньшего числа стран отмечена ситуация, когда $N_{яз.} > N_{стр.}$ (табл. 9). В этом случае показатель $I_2 = 100\%(N_{яз.} - N_{стр.})/N_{яз.}$. Можно назвать индексом информационно-языкового влияния (или языковой экспансии) по показателю ISSN. Такая ситуация характерна для бывших колониальных держав (Великобритания, Португалия, Испания, Франция) и остатков недавно распавшихся социалистических стран (Югославия в границах Сербии и Черногории, Россия). При этом в первом случае имеет место убыль значений индекса I_2 , а во втором — рост. Индекс I_2 характеризует также степень глобализации распространения данного языка. При $I_2 = 100\%(N_{яз.} \gg N_{стр.})$ наблюдается полная глобализация распространения языка. В табл. 8 отмечаются ситуации трансформации индекса I_2 в индекс I_1 (Греция, Нидерланды).

Дальнейшие исследования в данном направлении должны состоять, на наш взгляд, в аналогичном анализе записей, содержащихся в регистре ISBN, и введением в научный оборот некоторых интегральных показателей, основанных на ISSN и ISBN для стран и языков.

Материал поступил в редакцию 17.02.2000.

УДК 025.2

В. В. Шилов

Об интегральном критерии отбора документов для библиотечного фонда: вероятностный подход

Предлагается решение задачи об интегральном критерии желательности включения документов в библиотечный фонд на основе математического аппарата теории вероятностей.

Мы отдаём себе отчёт в том, что подавляющее большинство комплектаторов (а их только в нашей стране несколько тысяч) прекрасно обходятся без какого-либо формализованного критерия от-

бора документов для включения в библиотечный фонд. При этом они опираются на собственный или заимствованный опыт, подсказки коллег, более или менее детально разработанные шпаргал-

*Украина, так же как и Россия, не имеет национального центра ISSN

**Б. Болотин. Международные сравнения: 1990–1997 гг. // Мировая экономика и международные отношения.— 1998.— № 10.— С. 113–138.