

УДК 001.102:004.65 ВИНТИ

В. Г. Шамаев

Количественные характеристики некоторых тематических фрагментов БД ВИНТИ РАН через призму законов Бредфорда и Ципфа

На массивах по астрономии, географии, геологии, геофизике, математике, металлургии и механике из БД ВИНТИ анализируется частотное распределение документальных источников сериального вида. Даются рекомендации по использованию закона Бредфорда для отбора документов при формировании списков реферируемых изданий. Приводится распределение Ципфа по всем анализируемым тематическим фрагментам.

Ключевые слова: реферативный журнал, базы информационных данных, закон Бредфорда, правило Ципфа

Окружающая нас информация требует не только усваивания, но и анализа. Во-первых, совсем не всегда усваивание оказывается необходимым и, во-вторых, усвоенная неполная информация может привести к ошибочным выводам [1–2]. Задачи, связанные с использованием неполной информации, встречаются в различных отраслях как науки, так и техники, экономики, информатики и т. д. Например, в астрономии зачастую эволюция системы небесных тел или отдельных объектов происходит при наличии разнообразных факторов, известных неточно. В подтверждение этого мы можем сослаться на мнение академика А. М. Черепашука, что “большинство задач интерпретации астрономических наблюдательных данных являются обратными и некорректно поставленными” [3]. Классический пример — это вопрос об образовании Солнечной системы и связанные с ним различные космогонические теории. С этого примера и начался цикл статей сотрудников отделения научной информации по проблемам физики и астрономии [4–6], посвященный законам Бредфорда и Ципфа.

Источник неполноты информации может быть связан как с помехами в наблюдательном тракте, так и с недостатком разрешения прибора (его точности) или его диапазона, а также ресурсов при обработке данных. Важным источником неполноты предоставляемой информации является ее запаздывание, вызванное длительностью времени, необходимого для сбора данных и их обработки, как в нашем случае — для подготовки реферативных баз данных.

Возможны разные способы формализации решения задач при неполной информации. При вероятностном подходе отсутствие достаточной для анализа и выработки решения информации интерпретируется как действие на систему случайных возмущений. Задачи управления системами

при случайных возмущениях связаны с оптимизацией некоторых стохастических характеристик (например, среднеквадратичных отклонений координат или скоростей системы от их номинальных значений). Другое дело, когда задача оптимизации подготовки продукта решается в условиях значительных ресурсных и финансовых ограничений, как в случае подготовки информационных продуктов в ВИНТИ [7–8]. Здесь, чтобы остаться на прежнем уровне, уже приходится проявлять чудеса изобретательности или как говорила черная королева: “... нужно бежать со всех ног, чтобы только остаться на том же месте”.*

Кроме того, если уж касаться общих принципов существования информационного общества, то желательно, чтобы информация была доступна, конкретна и важен правильный способ предоставления данных. Отсутствие какого-либо элемента из этого небольшого списка приводит к большим трудозатратам, что мы и испытали при подготовке этой небольшой статьи.

Для анализа нами были выбраны тематические фрагменты “Астрономия”, “География”, “Геология”, “Геофизика”, “Металлургия” и “Механика” из Банка данных ВИНТИ за период 1996–2010 гг. и “Математика”, формирование базы данных которой в ПИК ВИНТИ началось в 1997 г. [9]. Эти тематические фрагменты сравнимы по наполнению — в среднем 20–30 тыс. документов в год. Хотя в Банке данных и имеется материал для более ранних годов, например, “Металлургия” с 1981 г., но этот материал настолько засорен многочисленными вариантами написания одних и тех же источников, путаницей с одной и той же информацией, помещаемой то в одно, то в другое поле и т. д., что его обработка заняла бы слишком много времени. К тому же, поскольку мы не имеем возможности исправления помещенных в БД сведений, то

*Льюис Кэрролл. “Алиса в Стране чудес. Алиса в Зазеркалье”. — М.: Наука, 1991. — 368 с.

огромная работа, необходимая для написания данной статьи, пошла бы в мусорную корзину, что тоже не способствовало желанию ее выполнить. Даже в материале указанных годов встречаются различия в описании одних и тех же источников, что вызвано, видимо, отсутствием проверки при помещении материала в Банк данных, а возможно, и присвоением одному и тому же источнику разных СИДов (системных идентификаторов документов). Мы в своей работе встречаемся с такими случаями и исправляем их, но допускаем, что какие-то дефекты в описании документов могут и проскользнуть мимо нашего внимания, а также мимо внимания сотрудников других отделов. Справедливости ради надо отметить, что введение в технологический цикл базы данных источников сильно помогло унификации их описания, а особенно повышению качества наполнения Банка данных ВИНТИ способствовала формировавшаяся ПИК ВИНТИ до конца 2009 г. библиографическая база данных. К сожалению, сейчас она не поддерживается.

Для полноты информации отметим, что тематический фрагмент “Астрономия” готовится по технологии [10], кардинально отличной от технологии подготовки других фрагментов. Отличие заключалось в первоначальном формировании базы данных, ее корректировке и лишь потом снятии с нее печатной версии РЖ, другие же тематические фрагменты опирались на подготовку печатной версии без какой-либо корректировки базы данных после ее первоначального наполнения.

В табл. 1 приведены основные сведения по рассматриваемым тематическим фрагментам — наполнение за весь анализируемый период и количество источников, которые отражались хотя бы один раз, а таких достаточно много. Например, для фрагмента “Геология” это 2128 источников из 8025, а для фрагмента “География” — 2144 из 7905.

Таблица 1

Наполнение БД ВИНТИ РАН
“Астрономия”, “Математика”, “Механика”,
“Геофизика”, “География”, “Геология”,
“Металлургия”

Количество документов	Количество источников
Астрономия	
254 828	4435
Математика	
257 960	3799
Механика	
223 346	5105
Геофизика	
163 815	4438
География	
163 532	7905
Геология	
343 988	8025
Металлургия	
215 013	4073

Интересно, что два эти фрагмента по количеству использованных источников почти в 2 раза превышают остальные фрагменты и, заметим, что

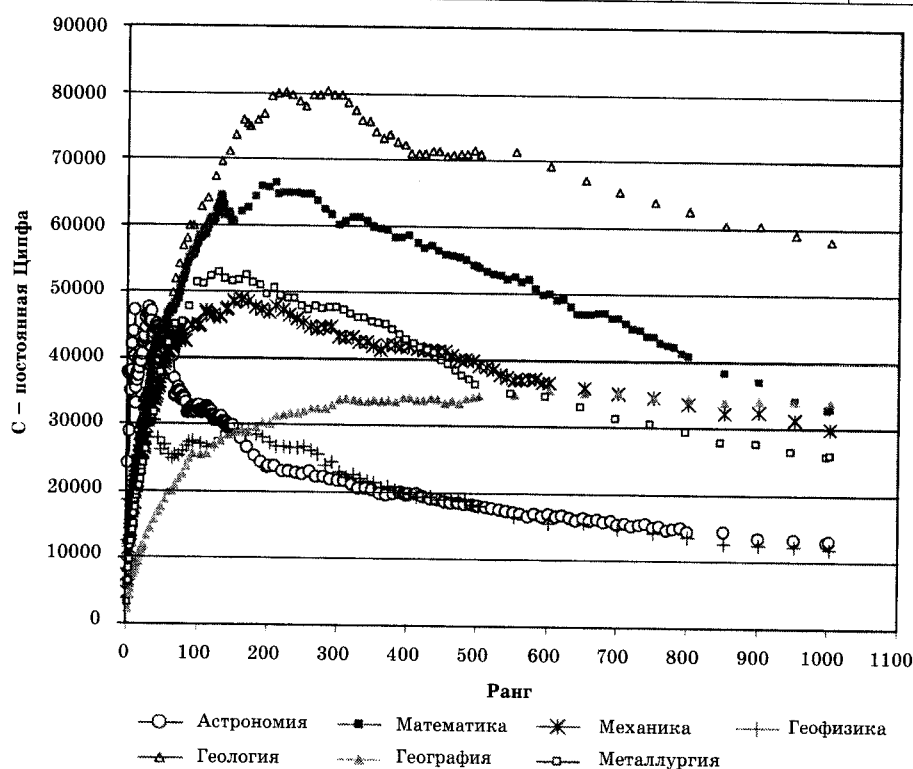
и внутри каждого фрагмента источники сильно меняются от пятилетия к пятилетию, как будто поставлена задача, не использовать прежние источники, а находить новые. Причина, видимо, более глубока, чем кажется на первый взгляд. Это не просто изменение политики подписки или увеличение числа сотрудников, участвующих в обработке. Во-первых, если и были изменения, то только в сторону уменьшения количества подписных изданий, во-вторых, при этом общее количество обрабатываемых источников не изменялось, а изменялось только количество берущихся из них статей и, в-третьих, количество сотрудников, участвующих в обработке не увеличивалось, а уменьшалось.

Обратимся к заявленной в названии теме статьи. Закон рассеяния научных публикаций Бредфорда дает некоторый формализованный метод для анализа документальных информационных потоков по какой-либо области науки. Применим его к нашим тематическим фрагментам и сведем полученные данные в табл. 2. Методика расчета взята нами из [4]. Соответственно, A , B и C — три зоны Бредфорда, $x_{эмп}$ — параметр Бредфорда (тот самый, что используется в известном соотношении Бредфорда — $1:x:x^2$), $V_{вычисл}$ — размер третьей зоны Бредфорда, вычисленный по $x_{эмп}$. Последний столбец дает нам процент от общего количества документов в базах, которое попадает в БД каждого тематического фрагмента из источников, входящих в три зоны Бредфорда при условии, что для последней используется $V_{вычисл}$. По крайней мере, для тематических фрагментов “Астрономия”, “Геофизика” и “Металлургия” это дает возможность резко сократить число обрабатываемых источников в условиях сильного дефицита в кадрах и финансировании.

Подробнее о методике применения правила Бредфорда написано в статье [4], а также в [11], и здесь мы лишь приводим дополнительный материал по расширенному списку тематических фрагментов. Мы видим, что для “Астрономии” львиная доля наполнения (зоны A и B , содержащие 66,6% документов) концентрируется всего в 56 источниках и, следовательно, их тщательное отражение способно покрыть большую часть запросов научных сотрудников, работающих в этой области. Отсюда и частые заявления от профессиональных астрономов, что они сами ведут слежение за текущими публикациями. Похожая ситуация и в “Геофизике”. И совсем другое дело в “Географии”, где материал разбросан по огромному количеству источников (в зонах A и B их содержится 716), которые, конечно, самостоятельно охватить практически невозможно и здесь не обойтись без профессиональных специалистов по обработке информации, которые готовят в ВИНТИ соответствующие выпуски РЖ. В общем можно сделать такой вывод: параметры зон Бредфорда зависят, во-первых, от степени четкости в ограничении тематической области и, во-вторых, от тщательности обработки ядерных (зона A) и профильных (зона B) источников. В этом, видимо, и надо искать причину большого разброса в размерах зон Бредфорда, который демонстрируют нам разные тематические фрагменты БД ВИНТИ. В работе [4] приводятся зоны Бредфорда для “Физики”, которые похожи на зоны рассматриваемых в данном исследовании тематических фрагментов за исключением уже выделявшихся нами “Географии” и “Геологии”, и это

Параметры зон Бредфорда для источников по БД ВИНТИ РАН
 “Астрономия”, “Математика”, “Механика”, “Геофизика”,
 “География”, “Геология”, “Металлургия”

Зона А	Зона Б	Зона В	Тэмп	Зона V _{вычисл}	Количество источников в зонах А, Б и V _{вычисл}	Число документов в зонах А, Б и V _{вычисл}	% от общего кол-ва
Количество источни- ков в зоне				Количество источников			
Астрономия							
7	49	4379	7,00	343	399	228 378	89,6
Математика							
62	205	3532	3,31	679	946	238 076	92,3
Механика							
54	224	4827	4,15	930	1208	163 611	73,3
Геофизика							
17	113	4308	6,65	752	882	151 519	92,5
География							
134	582	7189	4,34	2524	3240	153 325	93,8
Геология							
91	346	7587	3,80	1314	1751	312 305	90,8
Металлургия							
26	92	3955	3,54	326	444	189 105	88,0



Произведение ранга источника на частоту его встречаемости по разным тематическим фрагментам для периода 1996–2010 гг.

говорит, видимо, о схожести в методике наполнения этих баз данных. Что касается указанных исключений, то здесь необходим специальный анализ, который, несомненно, лучше всего смогут сделать научные работники этих направлений.

Дальше рассмотрим распределение по Ципфу для всех семи анализируемых тематических фрагментов. Аналитически закон Ципфа можно выра-

зить с помощью формулы $F \times R = C$, где F — частота в встречаемости документов из определенного источника в базе данных; R — ранг (порядковый номер) источника в общем списке источников, выстроенном в порядке убывания их документов в базе данных; C — эмпирическая, предположительно постоянная величина.

На рассматриваемом интервале (рисунок), т. е.

до источника с рангом в 1000 только для “Географии” можно говорить о подтверждении закона в его классическом виде, для всех остальных тематических фрагментов необходимо использовать формулу Мандельброта $F \times R^y = C$, т. е. ввести в каждом случае индивидуальный показатель в степенную зависимость. Отметим также совпадающие кривые по “Астрономии” и “Геофизике”, что, на наш взгляд, лишний раз указывает на отсутствие размытости границ в определении этих тематических областей. А в общем, опубликованные графики (см. рисунок) скорее дают материал для размышления, чем что-то объясняют.

В сложившихся в наше время условиях с финансированием как научных исследований, так и их информационного обеспечения проведенный нами анализ дает возможность оптимизировать распределение ресурсов на подписку реферируемых изданий, а также косвенно обращает внимание на необходимость более ответственного подхода к включению того или иного издания из списка реферируемых.

* * *

Благодарим А. Н. Седякину за помощь при редактировании этой статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Афанасьев В. Н., Колмановский В. Б., Носов В. Р. Математическая теория конструирования систем управления. 3-е изд., испр. и доп.— М.: Высшая школа.— 2003.— 652 с.
2. Юдин Д. Б. Математические методы управления в условиях неполной информации. Задачи и методы стохастического программирования. 2-е изд.— М.: УРСС.— 2010.— 400 с.

3. Черепашук А. М. Обратные задачи в астрофизике. <http://www.astronet.ru:8101/db/msg/1171266/-cherepashchuk.html>.

4. Шамаев В. Г. Информметрическое исследование документального потока по физико-математическим и некоторым другим наукам, отраженным в РЖ ВИНТИ РАН // НТИ. Сер. 2.— 2011.— № 1.— С. 24–30.

5. Лукашевич Н. Л., Седякина А. Н., Якименко В. И. Об одном эффекте кумулятивного наполнения выпусков РЖ ВИНТИ по астрономии, географии, геологии, геофизике, металлургии и механике // НТИ. Сер. 1.— 2011.— № 3.— С. 15–18.

6. Борисова И. М. и др. Наукометрическое исследование документального потока по физике, отраженного в Сводном томе “Физика” РЖ ВИНТИ РАН. Деп. в ВИНТИ 06.12.2010 № 677-B2010.

7. Шамаев В. Г., Шамаев Н. В. Обработка документального потока в отраслевых отделах научной информации ВИНТИ РАН и его интерпретация в рамках физических представлений. // НТИ. Сер. 2.— 2010.— № 8.— С. 19–27.

8. Шамаев В. Г. Сводный том “Физика” Реферативного журнала ВИНТИ РАН: проблемы существования и развития // НТИ. Сер. 1.— 2010.— № 10.— С. 21–27.

9. ВИНТИ РАН <http://www2.viniti.ru/index.php?option=content&task=view&id=23&Itemid=62>.

10. Шамаев В. Г., Жаров А. В., Горшков А. Б. Единая технологическая база данных для подготовки информационных продуктов ВИНТИ // НТИ. Сер. 1.— 2006.— № 5.— С. 10–15.

11. Климов Ю. Н. Количественно-информационное исследование потока публикаций о диссертациях по информатике, библиотечно- и библиографоведению на основе базы данных Science Direct (1941–2010 гг.) // НТИ. Сер. 1.— 2010.— № 12.— С. 27–32.

Материал поступил в редакцию 20.12.10.

УДК (051.6)ВИНТИ

Н. Л. Лукашевич, А. Н. Седякина, В. И. Якименко

Об одном эффекте кумулятивного наполнения выпусков РЖ ВИНТИ РАН по астрономии, географии, геологии, геофизике, металлургии и механике

Анализируется наполнение тематических выпусков РЖ ВИНТИ РАН по астрономии, геологии, географии, геофизике, металлургии и механике. Годовое наполнение четырех последних тематических выпусков упало в период 1986–2009 гг. в 2–3 раза.

Отмечается, что для того чтобы российская наука имела полное, своевременное и доступное информационное обеспечение, необходимо, во-первых, резко увеличить текущее наполнение БД ВИНТИ, а во-вторых, перейти от информирования в виде печатных выпусков РЖ к их электронным версиям в Интернете.

Ключевые слова: реферативный журнал, БД ВИНТИ, кумулятивное наполнение выпусков РЖ

Практически все научные и технологические проблемы, стоящие перед учеными всех стран, обладают одной, объединяющей их чертой: они на всех стадиях их решения нуждаются в информационном обеспечении [1–4]. Для этого и существуют

политематические и специализированные банки и базы данных.

Банк данных ВИНТИ РАН — один из крупнейших в России по естественным и техническим наукам [5]. Он включает материалы РЖ ВИНТИ

по различным тематическим фрагментам, но только с начала 1980-х гг. Есть сведения о более раннем начале его создания и наполнения [6], но следов этой деятельности с момента уничтожения так называемой магнитно-ленточной службы ВИНТИ не осталось. Во всяком случае, в нынешнем Банке данных ВИНТИ материалы не отражены и, видимо, безвозвратно потеряны. Отдельные попытки перевода печатных выпусков РЖ ВИНТИ в цифровую форму проводились авторами совместно с другими сотрудниками в 2005–2006 гг. [7], но в ВИНТИ это не приняло пока систематический характер. Заметим, что РЖ Chemical Abstracts еще в конце 1950-х гг. получил грант Национального научного фонда США на разработки по применению ЭВМ для выпуска печатных изданий и создания БД Chemical Abstracts Service (CAS), а с середины 1975 г. выпуск РЖ Chemical Abstracts стал полностью компьютеризированным. В 1970-е гг. CAS перевел в электронную форму все свои печатные выпуски с 1907 г. — начала его издания [8]. Пока ВИНТИ этого не сделал, основной статистический материал по выпускам РЖ, который, как известно, начал выходить с 1953 г., сосредоточен в недавно вышедшей монографии А. И. Черного [6].

Отметим также, что из-за взрывного роста количества журналов в 1950–1970 гг. и, следовательно, резко увеличившегося количества публикаций равномерно охватить рефератами и оригинальными аннотациями весь опубликованный материал не представлялось возможным и раньше, а теперь с нашим урезанным финансированием науки и подавно невозможно. Однако для престижа Реферативного журнала ВИНТИ было бы полезным постараться максимально охватить русскоязычную составляющую этого потока. Русскоязычные документы слабо представлены в зарубежных БД и, к сожалению, также не находят адекватного отражения в РЖ ВИНТИ, а следовательно, и в БД ВИНТИ.

В этой работе мы ставили задачу проанализировать наполнение ряда выпусков РЖ ВИНТИ:

“Астрономия”, “Геология”, “Геофизика”, “География”, “Металлургия” и “Механика”. Назовем их тематическими фрагментами со средним наполнением (порядка 20–30 тыс. документов в год), в отличие от тематических фрагментов с большим наполнением (80–140 тыс. документов в год). Для наших целей по исследованию их кумулятивного наполнения мы дополнили данные А. И. Черного [6] до нынешнего времени материалом за 2004–2009 гг. из БД ВИНТИ. Полученные кумулятивные графики для тематических фрагментов со средним наполнением приведены на рис. 1.

Отметим, что резкий спад наполнения в 1992 г., отмеченный в работе [10] для тематических фрагментов с большим наполнением, произошел и в четырех из шести рассматриваемых нами тематических фрагментах со средним наполнением. “Геофизика”, “География”, “Металлургия” и “Механика” с 1986 по 2009 гг. уменьшили свое годовое наполнение в 2–3 раза, “Геология” и “Астрономия” удержались на приемлемом, на наш взгляд, уровне (рис. 2), хотя экспоненциальный рост наполнения, характерный для развивающихся процессов, также прекратился. За объяснением далеко ходить не надо — в период с 1980-х гг. по настоящее время штатный состав ВИНТИ РАН уменьшился с 2500 человек до 680, а средний возраст сотрудников сильно увеличился. Что же касается видимых, относительно меньших потерь наполнения “Геологии” и “Астрономии”, то это может объясняться довольно большим содержанием русскоязычных документов в “Геологии” (около 60%, [11]) и дополнительной работой в “Астрономии” по поиску соответствующих ее тематике материалов в базах других выпусков.

Если экстраполировать на 2010 г. данные по наполнению анализируемых тематических фрагментов за период 1953–1991 гг., то можно получить виртуальное наполнение как бы для “параллельной реальности”, в которой не было кризиса 1991 г.

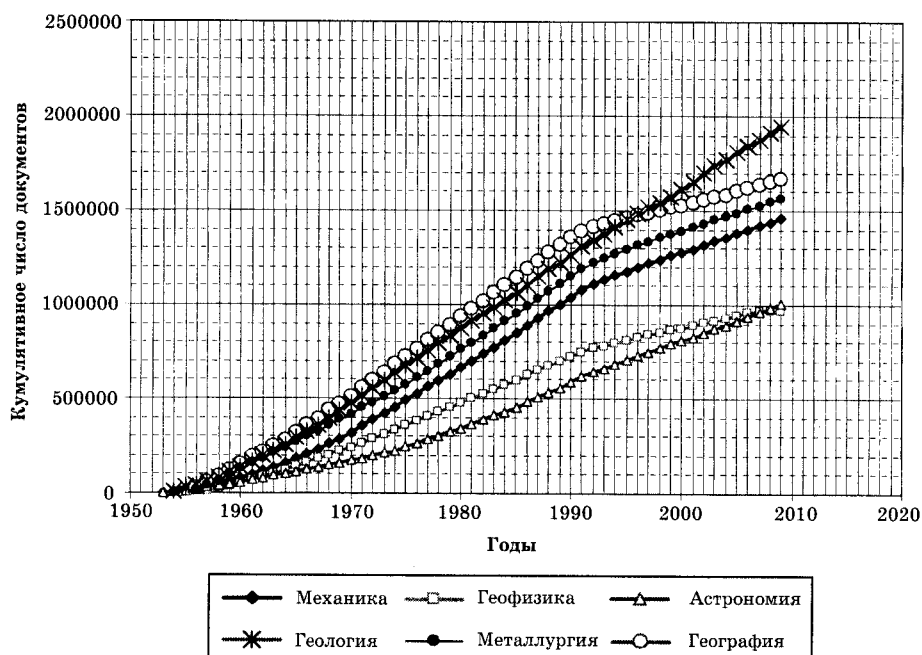


Рис. 1. Кумулятивное число документов, отраженных в выпусках РЖ со средним наполнением

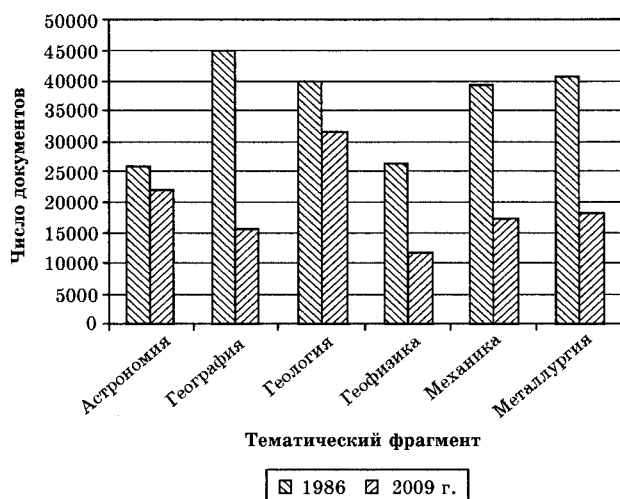


Рис. 2. Изменение годового отражения документов (1986 и 2009 гг.) в выпусках РЖ со средним наполнением

“Астрономия” на этом потеряла около 40 тыс. документов, т. е. 4%, если отнести к наполнению на начало 2010 г. Потери других анализируемых тематических фрагментов приведены в таблице.

Реальное и прогнозируемое наполнение суммарно за период 1953–2009 гг. БД “Астрономия”, “География”, “Геология”, “Геофизика”, “Металлургия” и “Механика”

Название БД	Реальное наполнение на начало 2010 г.	Виртуальное наполнение на начало 2010 г.	Потери в %
Астрономия	1 008 171	1 050 000	4,1
География	1 669 816	2 200 000	31,8
Геология	1 942 096	2 030 000	4,5
Геофизика	969 160	1 220 000	25,9
Металлургия	1 525 771	1 900 000	31,1
Механика	1 456 430	1 780 000	22,2

Несомненно, что потери “Географии”, “Геофизики”, “Металлургии” и “Механики” весьма значительны и составляют от четверти до трети всего наполнения, отраженного в соответствующих выпусках РЖ ВИНТИ за всю его более чем полувековую историю. Думаем все же, что такая ситуация наблюдается не в большинстве тематических фрагментов РЖ ВИНТИ, хотя падение годового наполнения базы данных ВИНТИ в 2 раза с 1991 г. [11] наводит на размышление о наличии больших провалов, которые скажутся при попытке выявления связей областей как внутри одной науки, так и между различными областями науки из анализа этого наполнения.

Вряд ли теперь уже удастся пополнить не РЖ, а хотя бы БД ВИНТИ недостающими документами за период 1992–2010 гг. — это, как мы показали, не случайные потери, а потери, имеющие систематический характер и свое объяснение. Однако для того, чтобы российская наука имела полное, своевременное и доступное информационное обеспечение, необходимо, во-первых, резко увеличить текущее наполнение БД ВИНТИ, а во-вторых, перейти

от информирования в виде печатных выпусков РЖ к их электронным версиям в Интернете.

Как ни странно, это резкое падение наполнения в начале 1990-х гг. совпало с началом широкого внедрения электронных технологий в подготовку РЖ. Именно в это время произошло резкое нарастание производительности компьютеров и быстрое их удешевление, в результате чего ПК появились на каждом рабочем месте, где это требовалось. Так, в Отделе научной информации (ОНИ) по астрономии уже с 1989 г. началось создание технологической БД и широкое внедрение ПК в подготовку РЖ, несколько позднее этим широко занялись отделы научной информации по физике и по биологии. Введение собственной технологической БД сразу сказалось на повышении качества подготовки РЖ, так как БД и РЖ становились единым организмом, если, конечно, рассматривать БД как основу для снятия других информационных продуктов, в том числе и печатной версии РЖ. К сожалению, всё это пошло на самотек из-за постоянных сокращений численности штатного состава, отсутствия притока молодых кадров и старения оставшихся. В период с конца 1980-х гг. по 2010 г. численность сотрудников ВИНТИ уменьшилась почти в 4 раза. Как нам кажется, уже только на этом примере можно сделать вывод, что одной только модернизацией, на которую сейчас возлагаются огромные надежды, проблему развития информационного обеспечения страны не решить. Необходимо учитывать и условия, в которых приходится работать, а также подкрепляются ли чем-либо декларации о намерениях.

Проведенный анализ показывает отсутствие в 1992–2009 гг. бурного роста наполнения по всем шести рассматриваемым тематическим фрагментам БД ВИНТИ, характерного для предшествующего периода с 1953 по 1991 гг. По четырем из них — “География”, “Геофизика”, “Металлургия” и “Механика”, — наоборот, отмечается бурный спад. Следствие ли это застоя в развитии этих областей? Конечно, нет. Эти области как развивались, так и развиваются. Отмеченная же тенденция есть свидетельство существующих проблем в наполнении РЖ и БД ВИНТИ, связанных с нехваткой как человеческих, так и финансовых ресурсов для обработки поступающей информации, что показано в [11]. На наш взгляд, в сложившейся ситуации со штатным составом и финансовыми ресурсами ВИНТИ в первую очередь следует перейти к предоставлению информации через Интернет, что увеличит скорость ее поступления и доступность для широкого круга научных работников. И, во-вторых, обратить самое пристальное внимание на полноту отражения русскоязычных источников, что кажется очевидным для флагамена в области научной информации русскоязычного мира как ВИНТИ РАН сам себя позиционирует.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Семёнов В. В. Нынешние реалии Реферативного журнала // Вестник Российской академии наук. — 2010. — т. 80. — № 4. — С. 337–341.
2. Зибарева И. В., Писляков В. В., Теплова Т. Н., Нефёдов О. М. Библиометрический анализ журнала “Успехи химических наук” //

Вестник Российской академии наук.— 2008.— т. 78.— № 6.— С. 490–499.

3. Шепелев А. Г., Юрченко Л. Д., Пантеенко Л. В. Динамика развития исследований по проблемам, связанным с ресурсом основного оборудования и трубопроводов энергоблоков АЭС за период 1980–2001 гг. // Вопросы атомной науки и техники. Сер. Физика радиац. повреждений и радиац. материаловедение.— 2003.— № 6.— С. 77–85.

4. Клепиков В. Ф., Корда В. Ю., Шепелев А. Г., Молев А. С., Корда Л. П., Немашкало О. В., Пономаренко Т. А., Юрченко Л. Д. Электроядерная энергетика: тенденции развития. Анализ баз данных INIS и SCOPUS // Вісник Харківського Ін-та. Сер. Ядра, частинки и поля.— 2005.— № 710.— в. 3.— С. 123–127.

5. ВИНИТИ РАН <http://www2.viniti.ru/index.php?option=content&task=view&id=23&Itemid=62>.

6. Черный А. И. Всероссийский институт научной и технической информации.— М.: ВИНТИ.— 2005.— 316 с.

7. Шамаев В. Г., Жаров А. В., Горшков А. Б. Разработка технологии создания ретроспективных реферативных баз данных ВИНТИ

РАН по физико-математическим наукам // НТИ. Сер. 1.— 2007.— № 1.— С. 10–15.

8. Плющ М. А. Из истории создания и развития РЖ Chemical Abstracts // НТИ. Сер. 1.— 2007.— № 12.— С. 29–33.

9. Шамаев В. Г. Сводный том “Физика” Реферативного журнала ВИНТИ РАН: проблемы существования и развития // НТИ. Сер. 1.— 2010.— № 10.— С. 21–27.

10. Шамаев В. Г. Инфометрическое исследование документального потока по физико-математическим и некоторым другим наукам, отраженным в РЖ ВИНТИ РАН // НТИ. Сер. 2.— 2011.— № 2.— С. 24–30.

11. Шамаев В. Г., Шамаев Н. В. Обработка документального потока в отраслевых отделах научной информации ВИНТИ РАН и его интерпретация в рамках физических представлений // НТИ. Сер. 2.— 2010.— № 8.— С. 19–27.

Материал поступил в редакцию 06.12.10.

УДК 002:[025.2:027.021РАН](09)

М. А. Плющ

О доступных источниках по истории формирования фондов Библиотеки Академии наук в 1714–1736 гг.

В дополнение к данным, опубликованным в первом томе “Летописи БАН” (1714–1900) по истории формирования фондов Библиотеки Академии наук в 1714–1736 гг., изложены сведения, выявленные в Интернете с помощью поисковых машин Rambler, Yandex и Google. Характеризуется значение частных библиотек, положенных в основу формирования фондов БАН в период до 1737 г. Представлены печатные и электронные научные публикации, которые могут служить источниками информации по данной теме.

Ключевые слова: национальные библиотеки; библиотечные фонды; комплектование фондов; история библиотек; частные библиотеки; Библиотека Академии наук

Интернет предоставляет доступ к электронной копии первого тома “Летописи БАН” (далее — Летопись) [1]. Этот том вышел в свет в 2004 г. к юбилею Библиотеки Академии наук, которой в 2014 г. исполнится 300 лет, и был высоко оценен в рецензии А. Ю. Самарина (Вестник РАН.— 2005.— Т. 75, № 6.— С. 569–570). Это издание представляет собой источник научных данных, в том числе о наименее известных первых десятилетиях истории библиотеки. В Интернете имеется много дополнительных сведений, не отраженных в Летописи из-за лабильности ее жанра.

Структурно Летопись построена по годам с привязкой каждого события или факта к соответствующему моменту и к источникам информации. В конце первого тома опубликован список этих источников. Они подразделяются на печатные публикации и неопубликованные архивные материалы из Санкт-Петербургского филиала Архива РАН. В январе 1737 г. была завершена передача библиотеки

государственного деятеля Я. В. Брюса в первоначальный фонд БАН (ПФ БАН). Она была последней из частных библиотек приближенных Петра I по времени передачи [1, с. 69]. Этим объясняется сделанный нами выбор данных Летописи за 1714–1736 гг. для их дополнения.

В данных Летописи за указанный период содержится множество разнообразных, но кратких и изъятых из исторического контекста сведений из истории становления ПФ БАН. Раздел сайта БАН, посвященный ее истории в XVIII в., дает читателю четкие, но также сжатые сведения о формировании ПФ БАН. Цитируемые в [1] печатные публикации, вышедшие в свет до Октябрьской революции и в советское время, не имеют электронных копий в Интернете, не доступны общероссийской аудитории читателей, сотрудников библиотек, историков. Сведения за обсуждаемый период процитированы в Летописи отрывочно, из них взяты лишь отдельные факты.