

УДК 01 : 002.513.5
ББК 78.5

ПРИСТАТЕЙНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ КАК ХАРАКТЕРИСТИКА ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВОГО ПОВЕДЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИКА

© Н. С. Лисовская, 2009

*Отделение Государственной публичной научно-технической библиотеки
Сибирского отделения Российской академии наук
630090, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6*

Предлагается в качестве одной из возможных характеристик информационного поведения научного сотрудника использовать пристатейную библиографию. Проведенный анализ публикации сотрудников ИХКГ СО РАН за 2007 г. позволил выявить предпочтения (приоритеты) для публикаций; установить глубину поиска информации по исследуемой теме; выяснить «географию» исследуемого материала; определить соотношение ссылок на печатные и электронные источники информации и др.

Ключевые слова: информационно-поисковое поведение, информационная культура, информационное пространство современной библиотеки, научно-исследовательский институт.

It is proposed to use references in a scientist's articles as one of the possible characteristics of his information behavior. The analysis of the publications of researchers in the Institute of chemical kinetics and combustion during 2007 allowed to reveal priorities for publications, to determine the retrospective of information search in the theme under investigation, to clear up «the geography» of the material, to consider the ratio of references on printed and electronic sources of information, etc.

Key words: information searching behavior, information culture, information space of a modern library, research institute.

Изменение условий и форм информационного обеспечения научной деятельности (появление и развитие сети Интернет) требует особого внимания к информационной подготовке личности в целом и научного сотрудника в частности. Поскольку информационная подготовка личности традиционно является прерогативой библиотек, то эволюция объектов информации поставила новые проблемы в библиотечном деле. Целостное представление об информационной культуре и особенностях информационно-поискового поведения научного сотрудника в новом информационном пространстве позволит сформулировать рекомендации по более полному и оперативному информационному обеспечению научно-исследовательской работы НИИ.

В настоящее время знания, умения и навыки по работе с традиционным справочно-библиографическим аппаратом библиотек, работе с бумажными информационными изданиями трансформируются в умение стратегически верно построить поиск в новых электронных изданиях, базах данных (БД) и сети Интернет. Иными словами, меняется информационно-поисковое поведение пользователя, т. е. процесс взаимодействия с новым информационным пространством, который характеризуется спо-

собностью воспринимать, осознанно выбирать источники информации, владеть алгоритмами их переработки, хранить, использовать информацию для ведения научной работы в новых условиях.

На смену традиционным понятиям «библиотечно-библиографическая грамотность», «культура чтения» появились новые:

- «компьютерная грамотность»,
- «информационная грамотность»,
- «информационная культура».

Информационная культура личности включает в себя и библиотечно-библиографическую грамотность, и культуру чтения, но предполагает овладение человеком целым комплексом дополнительных знаний, умений, навыков [1]:

- знанием того, что собой представляет информация как процесс вообще и особенности его реализации в данном конкретном информационном пространстве (библиотеке, регионе);
- ориентацией в правовом поле информатизации, в проблемах авторского права, информационной безопасности личности;
- пониманием характера и особенностей современных информационных ресурсов, отдельных документов, массивов документов в информационных системах (библиотеках, архивах, БД);

- представлением о возможностях декодирования различных носителей информации, достоинствах и недостатках традиционных и электронных средств сбора, систематизации, хранения и поиска информации;

- умением использовать современные информационные технологии, стремлением постоянно повышать свою компьютерную грамотность.

Оперируя понятиями «информационно-поисковое поведение» и «информационная культура», мы будем понимать под этим следующее.

Информационно-поисковое поведение – процесс взаимодействия индивида с информационным пространством, который характеризуется способностью воспринимать, осознанно выбирать источники информации, владеть алгоритмами их переработки, хранить, использовать информацию в целях ведения трудовой (научной) деятельности.

Информационная культура личности – наличие библиотечно-библиографической грамотности, культуры чтения и комплекса знаний, умений и навыков во взаимодействии с информационной средой.

При решении проблемы изучения информационно-поискового поведения научного сотрудника встает вопрос о том, по каким показателям (критериям, характеристикам) можно оценить этот процесс. В качестве одной из возможных характеристик информационно-поискового поведения предлагается использовать анализ библиографических ссылок (пристатейной библиографии) опубликованных научных работ. Рассмотрим такую возможность на примере анализа статей, опубликованных научным коллективом Института химической кинетики и горения Сибирского отделения Российской академии наук (ИХКГ СО РАН) в 2007 г.

Метод статистического анализа библиографических ссылок давно используется в библиотековедении, науковедении, информатике, поскольку позволяет, в частности:

- исследовать значимость периодических и продолжающихся изданий для определенной отрасли науки,

- изучить проблему «старения литературы» в различных отраслях науки,

- исследовать профессиональные информационные потребности ученых и специалистов.

Пристатейная библиография, или библиографические ссылки, помещенные в конце статьи, – система, отражающая и характеризующая информационно-поисковое поведение автора данной работы, так как представляет публикации, которые были отобраны автором в документальном потоке, обработаны и использованы в данном научном труде. Научный сотрудник в зависимости от степени разработанности научной проблемы, изучением которой он занимается, своих творческих способностей, склада мышления, степени библио-

технико-библиографической грамотности будет отбирать для своей работы наиболее приемлемые для него публикации, т. е. руководствоваться тем комплексом знаний, умений и навыков взаимодействия с информационной средой, который мы называем информационной культурой.

В данной работе анализ библиографических ссылок позволит:

- выявить предпочтения работы с традиционной или электронной информационной средой,

- установить глубину поиска информации по исследуемой научной проблеме,

- выяснить «географию» поиска по той или иной научной проблеме,

- определить информационные возможности научного сопровождения Новосибирского научного центра (ННЦ) в целом и библиотеки ИХКГ в частности.

В составе научного коллектива ИХКГ 119 научных сотрудников. Всего в 2007 г. коллективом института опубликовано 169 работ.

Данные табл. 1 показывают, что больше всего опубликовано статей в периодических изданиях. При этом сотрудники ИХКГ отдавали некоторое предпочтение публикациям в иностранных журналах (соотношение: 76 иностранных к 65 отечественным). Для дальнейшего анализа были взяты библиографические ссылки (пристатейная библиография) из 60 статей, опубликованных сотрудниками института в 2007 г. в отечественных журналах. В табл. 2 приведены полученные характеристики, которые показывают:

- предпочтения при выборе работы в традиционной или электронной информационной среде,

- глубину отбора при поиске информации,

- соотношение использования отечественных и иностранных изданий.

Данные табл. 2 обнаруживают, что научный коллектив ИХКГ в подавляющем большинстве ориентирован на традиционные ресурсы информации, т. е. документы, представленные на бумажных носителях (хотя доступ к этим изданиям зачастую осуществляется через электронные версии). Только семь ссылок свидетельствуют о работе авторов непосредственно с информационными ресурсами Интернета (ссылки на сайты).

Научные сотрудники в своих работах в большинстве случаев ссылаются на иностранные источники: книги и журналы. Сравним приведенные данные по использованию иностранных и отечественных книг: соотношение ссылок: 110 иностранных к 181 отечественным; по использованию зарубежных и отечественных журналов, соответственно, 563 иностранных к 204 отечественным. Такое соотношение цитируемости иностранных и отечественных изданий может объясняться целым рядом факторов, например:

Т а б л и ц а 1

Количественные и качественные характеристики публикаций научных сотрудников ИХКГ в 2007 г.

Всего публикаций	В том числе								
	учебники и учебные пособия	монографии		статьи в сборниках		статьи в журналах		доклады (участие) на конференциях	
		отеч.	иностран.	отеч.	иностран.	отеч.	иностран.	отеч.	иностран.
169	2	1	–	1	4	65	76	11	9

Т а б л и ц а 2

Характеристики библиографических ссылок из статей научных сотрудников, опубликованных в 60 отечественных журналах за 2007 г.

Всего ссылок	1 092	
В том числе на традиционный ресурс	1 085 (99,35%)	
В том числе на электронный ресурс	7 (0,64%): 1 – CD, 6 – адресов Интернета, с режимом доступа	
В том числе на отечественное издание	книга	181
	журнал	204
	другое	9
В том числе на иностранное издание	книга	110
	журнал	563
	другое	18
Глубина ссылки	1 – 5 лет	277
	5 – 10 лет	218
	свыше 10 лет	590

- сроками публикации подготовленных рукописей,

- количественным соотношением иностранных и отечественных исследователей в данной области науки, а в последнее время – повышением престижности публикации в зарубежной печати по сравнению с отечественной.

Интересным оказался результат о глубине ссылок. В [2] на основе анализа огромного статистического материала делается вывод о старении публикаций в области химических наук за период около 8 лет. По полученным данным к периоду от 5 до 10 лет относится наименьшее количество ссылок, а большая часть ссылок приходится на литературу, опубликованную свыше 10 лет тому назад, т. е. по классификации [2] относится к «устаревшей». Конечно, представленный материал недостаточен для глубоких выводов, но, возможно, это связано с существованием в 70–80-х гг. XX в. бо-

лее широких возможностей для комплектования библиотечных фондов, что видно на примере данных табл. 3. Из нее следует, что поступление литературы в фонд библиотеки постоянно падает, репертуар получаемых журналов, как отечественных, так и иностранных, сужается.

С другой стороны, расширяются возможности работы в полнотекстовых базах данных (возможности работы в полнотекстовых БД оплачивают РФФИ и СО РАН). Это иллюстрируется данными табл. 4.

В табл. 5 представлены возможности информационного обеспечения библиотекой ИХКГ научных исследований, проводимых ее сотрудниками, и информационного обеспечения НИЦ в целом (по статьям, авторами которых являются только сотрудники ИХКГ, 24 работы).

Данные, приведенные в таблице, показывают, что наиболее цитируемые отечественные журналы полностью имеются в фонде библиотеки института. Коллекции иностранных журналов, изданных (приблизительно) до конца 80-х гг., практически также представлены полностью; отдельные лакуны полностью перекрываются наличием отсутствующих номеров в Государственной публичной научно-технической библиотеке Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН). Начиная с 90-х гг. поступления традиционных (бумажных) версий ряда журналов зачастую прерываются, однако отсутствие этих изданий компенси-

Т а б л и ц а 3

Поступление книг и периодических изданий в фонд библиотеки ИХКГ с 1985 по 2006 г.

Год	1985	1995	2000	2006
Поступило книг	502	109	99	116
В том числе иностранных	29	16	2	13
Поступило периодических изданий	1 429	998	675	449
В том числе иностранных	493	376	24	123

Использование полнотекстовых ресурсов сотрудниками ИХКГ в 2006–2007 гг.

Ресурс	Статистика использования ресурсов			
	через сайт ИХКГ		через библиотеку	
	2006 г.	2007 г.	2006 г.	2007 г.
Американское химическое общество (ACS)	1630	1617 (по август)	43	82
Американское физическое общество (APS)	–	–	5	10
Американский институт физики (AIP)	618	450 (по июль)	14	12
Taylor&Francis	–	652	–	30
Nature Publishing Group	–	44 (по август)	–	5
Oxford University Press	239	–	–	5
Springer	–	–	12	15
Royal Society of Chemistry	–	–	2	19
Научная электронная библиотека РФФИ	–	–	37	51
Обращение к другим зарубежным сайтам (разовые)	–	–	25	44
Обращение к отечественным сайтам (разовые)	–	–	6	10

Таблица 5

Наиболее часто цитируемые журналы, их наличие в библиотеке ИХКГ, ГПНТБ СО РАН, а также возможности электронного доступа к полнотекстовым базам данных (по состоянию на 1.01.2008 г.)

Название журнала и количество ссылок	Наличие в библиотеке ИХКГ бумажного варианта (по годам) и возможность доступа к полнотекстовым БД	Наличие в ГПНТБ бумажного варианта (по годам)	Возможности доступа к полнотекстовым БД
1	2	3	4
Journal of Chemical Physics (AIP) 53	Неполная коллекция в фонде. Доступ к коллекции AIP последних 5 лет	Неполная коллекция в фонде	Через ГПНТБ СО РАН к полной коллекции (AIP)
Chemical Physics Letters (Elsevier) 26	Неполная коллекция в фонде	»	Через ГПНТБ СО РАН к коллекции с 2003 г. по настоящее время (Elsevier)
Chemical Physics (Elsevier) 12	»	»	»
Applied Magnetic Resonance (Springer) 4	Полная коллекция в фонде	–	–
Journal of Physical Chemistry. A. (ACS) 20	Неполная коллекция в фонде. Доступ к полной коллекции ACS	Неполная коллекция в фонде	Через ГПНТБ СО РАН к полной коллекции (ACS)
Journal of Physical Chemistry. B. (ACS) 4	»	»	»
Journal of the American Chemical Society (ACS) 8	»	»	»

1	2	3	4
Combustion and Flame (Elsevier) 14	Неполная коллекция в фонде	Неполная коллекция в фонде	Через ГПНТБ СО РАН к коллекции с 2003 г. по настоящее время (Elsevier)
Физика горения и взрыва (СО РАН) 32	Полная коллекция	Полная коллекция	»
ДАН РАН (РАН) 9	»	»	»
Известия РАН. Сер. химическая (РАН) 3	»	»	»
Химическая физика (РАН) 19	»	»	»

руется наличием доступа к электронным версиям, впервые – через Научную электронную библиотеку РФФИ.

Выводы

По приведенным данным, несмотря на изменившуюся ситуацию в условиях и формах информационного обеспечения научной деятельности, в поисковом поведении научного сотрудника преобладают стереотипы, характерные для работы с традиционными формами поиска научной информации. Основной остается информация, распространяющаяся на бумажных носителях. Даже при поиске информации через Интернет чаще всего используются электронные варианты традиционных изданий, на которые ссылаются как на бумажный. Это может быть связано с целым рядом факторов, среди которых:

- неразвитость сети электронных журналов и их неопределенный статус;
- недостаточная информационная культура научных сотрудников;
- психологическая предрасположенность (доверие) к бумажным (материальным) носителям информации.

Таким образом, в работе предложено в качестве одной из характеристик информационно-поискового поведения научного сотрудника использовать пристатейную библиографию. Приведенные данные показывают, что выводы, полученные при анализе цитируемого библиографического материала, коррелируют с данными, полученными на основе других характеристик поискового поведения [3, 4]. Следовательно, пристатейная библиография может служить одной из характеристик информационного поведения научного сотрудника.

Список литературы

1. Справочник библиотекаря / под ред. А. Н. Ванеева, В. А. Минкиной. – СПб. : Профессия, 2000. – 432 с. (Серия «Библиотека»).
2. Новиков Э. А., Егоров В. С. Информация и исследователь. – Л. : Наука, 1974. – 189 с.
3. Лисовская Н. С. Информационное пространство научного сотрудника // Электронные ресурсы региона: проблемы создания и взаимного использования : материалы регион. науч.-практ. конф. (Новосибирск, 25–28 окт. 2004 г.). – Новосибирск, 2005. – С. 207.
4. Лисовская Н. С. О роли библиотечного сайта в информационном сопровождении научно-исследовательских работ // Омский науч. вестн. – 2008. – № 5 (в печати).

Материал поступил в редакцию 21.11.2008 г.

Сведения об авторе: Лисовская Наталья Сергеевна – заведующий сектором МБА,
тел.: (383)330-85-67, e-mail: lisovskaya@prometeus.nsc.ru