

УДК 001.8

В. Г. Свирюкова,

зав. отделом ГПНТБ СО РАН,
кандидат педагогических наук

**СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ИНФОРМАЦИОННОГО ЛАНДШАФТА
ДЛЯ ОЦЕНКИ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ
ОТДЕЛЬНОГО УЧЕНОГО И ОРГАНИЗАЦИИ В ЦЕЛОМ**

Описывается архитектура информационного ландшафта и анализируются данные его использования.

Ключевые слова: информационный ландшафт, публикационная активность, индекс цитируемости, импакт-фактор.

The architecture of information landscape is described and the data of its usage are analysed.

Keywords: information landscape, publication activity, citation index, impact factor.

Объективная оценка качества работы конкретного ученого или научного коллектива является одной из серьезных проблем.

Предпринятые в последнее время шаги по реформированию науки, разработанные для их реализации Министерством образования и науки, а также Российской Академией наук рекомендации предлагают использовать в качестве критерия, который можно применять для оценки научного уровня работ и значимости отдельных периодических изданий, специальный показатель, включающий, в т. ч. индекс цитируемости и импакт-фактор.

В апреле 2009 г. вышло Постановление Правительства РФ «Об оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения» (вместе с «Правилами оценки результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения») [1].

На основании данного документа всем научным учреждениям и вузам предписывалось осуществлять определение библиометрических показателей: количества публикаций и индекса цитируемости ученого и организации, импакт-факторов (ИФ) научных журналов.

В постановлении были обозначены ресурсы, которые необходимо использовать при подсчете: Scopus и Web of Science, но, к сожалению, не были разработаны методики. Кроме того, не все организации имели доступ к обозначенным ресурсам, далеко не всем были известны характеристики, возможности и особенности каждого из указанных в документе источников.

ГПНТБ СО РАН были разработаны либо адаптированы имеющиеся методики подсчета индекса цитируемости с использованием основных баз данных и систем. В 2008 г. в ГПНТБ СО РАН были подготовлены и изданы методические рекомендации «Определение индекса цитируемости» [2].

Сибирское отделение РАН является региональным объединением научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственных организаций РАН, а также подразделений, обеспечивающих функционирование инфраструктуры научных центров, расположенных на территории Сибири в 7 областях, 2 краях и 4 республиках.

В состав Сибирского отделения РАН входят научные центры СО РАН, находящиеся в Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Якутске, Улан-Удэ, Кемерово, Тюмени, Омске, отдельные институты работают в Барнауле, Чите, Кызыле. 79 научно-исследовательских учреждений, работающих в области физико-математических, технических, химических и биологических наук, наук о Земле, гуманитарных и экономических наук функционируют в этих центрах. На 1 января 2012 г. общая численность научных работников составляет 8991 чел., из них 125 членов Академии, 1926 докторов наук и 4988 кандидатов наук, 1952 сотрудника без ученой степени [3].

Учитывая расположение научных центров СО РАН и количество научных сотрудников, работающих в научно-исследовательских институтах, достаточно проблематично обеспечить каждого из них необходимыми материалами с помощью традиционных форм, в частности используя методические рекомендации «Определение индекса цитируемости». Требовался, на наш взгляд, другой подход к организации процесса оценки публикационной активности организации и отдельных ученых.

Для обеспечения необходимой методической поддержки, прежде всего сотрудникам НИУ СО РАН, в марте 2010 г. ГПНТБ СО РАН был создан и размещен на сайте библиотеки информационный сервис «Определение индекса цитируемости». Данный сервис можно рассматривать как пример информационного ландшафта.

В контексте нашей работы **информационный ландшафт** – это организованное определенным образом и доступное посредством сайта

информационное пространство (сервис/портал), наполненное отдельными элементами (разделами), с помощью которых осуществляется процесс подсчета библиометрических показателей: индекса цитируемости (ИЦ), импакт-фактора. На этом пространстве размещены различные по своему характеру продукты/документы или гиперссылки на них, которые находятся во взаимосвязанном единстве. На информационном ландшафте представлены печатные и электронные ресурсы. Такая архитектура сервиса дает возможность говорить о создании **информационного ландшафта**.

Понятие ландшафта применительно к информационным технологиям одной из первых использовала компания SAP. Компания SAP была создана пятью бывшими сотрудниками IBM под наименованием немецким «Systemanalyse und Programmentwicklung», английским «System Analysis and Program Development», русским «Системный анализ и разработка программ». Наименование «SAP» было составлено на основе первых букв полного названия: «Systeme, Anwendungen und Produkte in der Datenverarbeitung» / «Systems, Applications and Products in Data Processing». С 2005 г. название «SAP AG» заменило эту аббревиатуру, и теперь является официальным названием компании [4].

Первоначально в структуре сервиса насчитывалось 10 разделов, содержание которых было представлено на 74 страницах.

В разделе «Общая информация» даны сведения о сервисе, приведены определения основных используемых понятий: «индекс цитируемости», «импакт-фактор», «индекс Хирша»; отражены нормативные документы. Раздел «Ресурсы» содержит характеристики наиболее авторитетных баз данных, располагающих возможностью определения ИЦ. В разделе «Методики подсчета» приводятся самостоятельно разработанные или адаптированные алгоритмы подсчета (определения) библиометрических показателей оценки научной активности отдельных ученых, организаций, периодических изданий. Раздел «Публикации об индексе цитируемости» включает перечень отечественных и зарубежных публикаций специалистов, занимающихся этим вопросом. Раздел «Информация об обучающих семинарах» предназначен для желающих обучиться методикам определения ИЦ. Указана программа семинаров, перечислены структурные подразделения библиотеки, которые обеспечивают их организацию и проведение. Новая форма решения проблем, возникающих в процессе определения ИЦ – это «Консультации с помощью СКАЙП (Skype)». Представлены также разделы «Организации РАН, которые осуществляют подсчеты ИЦ», «Цитируемость журналов СО РАН за 2009 г.», «Импакт-факторы отечественных журналов на 2008 г. по данным JCR (Web of

Science)», «Новостная строка», «Задай вопрос специалисту», «Часто задаваемые вопросы».

Сервис предоставлял возможности пользователю:

- получить сведения о наиболее авторитетных ресурсах, используемых для определения индекса цитируемости, как отдельного ученого, так и целого научного коллектива, а также журнала;

- познакомиться с методиками подсчета индекса цитируемости, разработанными либо адаптированными сотрудниками ГПНТБ СО РАН;

- уточнить импакт-факторы отечественных периодических изданий.

В 2010 г. к сервису было зарегистрировано **43356** обращений.

Дальнейшее совершенствование информационного сервиса «Определение индекса цитируемости» привело, в частности, к созданию в 2011 г. новых разделов **«Российские журналы» и «Журналы СО РАН».**

Информация на сервисе в 2011 г. была размещена уже на 90 страницах. Возможность получить сведения об импакт-факторах и индексе цитируемости российских журналов на страницах сервиса позволяла потребителям не обращаться с этими запросами в Справочно-библиографический отдел (СБО), а самостоятельно их устанавливая, обратившись к новым разделам.

Количество обращений к сервису в 2011 г. заметно выросло и составило **71441**. Он востребован. Мониторинг данных о посещаемости ведется ежедневно. По результатам наблюдений определена средняя ежедневная посещаемость сервиса в 2011 г. – примерно 200–250 обращений.

Информация, представленная на страницах сервиса, имеет значение не только для сотрудников СО РАН, но и для научных сотрудников, работающих в учреждениях других ведомств.

Ученые Дальневосточного и Уральского отделений РАН, преподаватели вузов, специалисты крупнейших библиотек страны и ближнего зарубежья (Беларусь, Украина, Казахстан), заинтересованные в подобной информации, в течение 2011 г. были информированы (с помощью рассылки сообщений по электронной почте) об изменениях, произошедших в материалах информационного сервиса «Определение индекса цитируемости».

Как показывает практика, рассылка информационных сообщений весьма существенно повышает интерес пользователей к ресурсу. Например, 6.09.11 были разосланы сообщения. На следующий день, 7.09.11, число посещений сервиса увеличилось с 1038 до 1584, т. е. на 546.

Обучающие семинары, мастер-классы, информационные марафоны, школа молодого ученого – формы, которые предлагаются пользователям для изучения и освоения существующей методической базы, пред-

назначенной для подсчетов необходимых библиометрических показателей оценки результатов научной деятельности, как отдельного ученого, так и организации в целом.

Актуализация представляемых на информационном ландшафте сведений весьма важна. Поэтому все, даже незначительные изменения, происходящие в структуре, содержании, возможностях ресурсов и методик, а также другие предоставляемые данные, необходимы пользователю, т.к. дают возможность получить более достоверную информацию. Отслеживание изменений осуществляется постоянно, и оперативно вносятся исправления, дополнения.

В 2012 г. в структуре сервиса насчитывалось 13 разделов.

Изменения, произошедшие в структуре сервиса, позволяют сделать его еще более востребованным и значимым для научного сообщества.

По рекомендации создателей (компания Thomson Reuters) была удалена страница «Импакт-факторы российских журналов по данным JCR». Отсутствие этих сведений на страницах сервиса затрудняет российским пользователям разыскание необходимых показателей. Самостоятельно, даже имея доступ к ресурсу, с учетом вариантов перевода названий журналов и других причин, найти нужную информацию довольно затруднительно.

Поэтому сотрудниками СБО ГПНТБ СО РАН и был подготовлен перечень российских журналов, представленных в JCR. В настоящее время эти данные используются сотрудниками справочно-библиографического отдела для установления ИФ российских журналов по запросам пользователей.

Поскольку у многих пользователей, работающих не в системе РАН, возникали вопросы об условиях получения доступа к необходимым ресурсам, то логичным было появление нового раздела «Как получить доступ к Web of Science и Scopus», который дает исчерпывающий ответ на этот вопрос.

Scopus является одним из источников, рекомендованных для подсчета библиометрических показателей, используемых для оценки результативности научной деятельности организаций.

Появление новой страницы «Журналы СО РАН, представленные в БД Scopus» дает возможность ученым увидеть, какие журналы, издающиеся в СО РАН, отражаются в Scopus и публиковать в них свои работы.

Количество обращений к сервису в 2012 г. составило – **86889**.

Данные, представленные в таблице, позволяют сделать следующие выводы.

Таблица

Сводная таблица статистики посещений отдельных страниц сервиса
«Определение индекса цитируемости» 2010–2012 гг.

№ п/п	Название раздела сервиса	U r l	Количество посещений		
			2010	2011	2012
1.	Начальная страница сервиса	str_0h.html	7476	8409	8303
2.	Информация о сервисе	str_0h_.html	854	990	796
3.	Термины и определения	str_1h.html	4463	5501	5869
4.	Ресурсы (общий перечень), в т.ч.:	str_1h.htm#a1	3991	5080	5900
5.	Web of Science (Science Citation Index), в т.ч.:	str_10h.html	1689	1664	1365
6.	Краткая характеристика системы	str_26h.html	323	245	240
7.	Scopus, в т.ч.	str_11h.html	720	890	715
8.		str_27h.html	177	210	131
9.	РИНЦ, в т.ч.:	str_13h.html	993	2018	2811
10.	Краткая характеристика БД	str_29h.html	203	308	229
11.	Методики (общий перечень), в т.ч.	str_1h.htm#a2	19413	39771	49524
12.	Поиск публикаций ученого, в т.ч.	str_53h.html	-	1437	3190
13.	Web of Science	str_47h.html	-	353	634
14.		str_48h.html	-	218	381
15.	РИНЦ	str_49h.html	-	426	1466
16.	Поиск публикаций организации, в т.ч.	str_54h.html	-	466	858
17.		str_50h.html	-	126	229
18.		str_51h.html	-	83	141
19.		str_52h.htm	-	148	330
20.	Определение индекса цитируемости ученого, в т.ч.	str_15h.html	11162	29442	35685

Продолжение таблицы

№ п/п	Название раздела сервиса	U r l	Количество посещений		
			2010	2011	2012
21.	Web of Science (Science Citation Index)	str_31h.html	2357	3068	4416
22.		str_32h.html	917	1154	2137
23.		str_34h.html	5093	18020	23644
24.	Определение индекса цитируемости организации, в т.ч.	str_16h.html	1988	2116	1512
25.	Web of Science (Science Citation Index)	str_35h.html	935	1016	697
26.	Scopus	str_36h.html	184	183	151
27.		str_37h.html	723	644	494
28.	Определение индекса цитируемости журнала, в т.ч.	str_17h.html	1164	1836	1673
29.	Web of Science (Science Citation Index)	str_38h.html	788	1414	1123
30.	Scopus	str_39h.html	163	256	372
31.	Определение импакт-фактора журнала, в т.ч.	str_18h.html	2196	4465	6606
32.	Web of Science (Science Citation Index)	str_40h.html	1013	1458	2617
33.		str_41h.html	876	2674	3536
34.	Журналы СО РАН, в т.ч.	str_45h.html	-	1656	4065
35.	Журналы СО РАН, представленные в БД JCR	bd_jcr_2010.htm	-	262	290
36.	Журналы СО РАН, представленные в БД Scopus	str_58h.html	-	-	99
37.	Импакт-факторы журналов СО РАН по данным JCR (Web of Science)	bd_jcr_06-201-0.htm	-	187	-

Продолжение таблицы

№ п/п	Название раздела сервиса	U r l	Количество посещений		
			2010	2011	2012
38.	СО РАН по данным "Российского индекса научного цитирования"	str_55h.html	-	87	585
39.	Индекс цитируемости журналов СО РАН по данным РИНЦ	str_56h.html	-	-	1085
40.	Индекс цитируемости журналов СО РАН по данным WoS,	str_44h.html	4228	1739	1242
41.	Страница 2, в т.ч.:	str_2h.html	2800	3160	2684
42.	Публикации об индексе цитируемости, в т. ч.	str_2h.html#a2	922	1286	979
43.	Нормативные документы, в т.ч.	str_2h.html#a1	485	432	379
44.	в т. ч.:	str_2h.html#a2	120	71	77
45.	Страница 3, в т.ч.:	str_3h.html	1082	858	635
46.	библиометрические исследования	str_3h.html#a1	374	266	217
47.	Консультации с помощью С АИП (Skype), в т.ч.:	str_3h.html#a2	708	521	418
48.		str_46h.html	-	4601	7426
49.	Российские журналы, представленные в БД JCR	bd_jcr_09.htm+ bd_jcr_10.htm	-	1267	2981
50.	представленные в БД Scopus	str_46h_d.html	-	-	743
51.	Импорт-факторы российских журналов JCR SE	str_43h.html	1601	1585	-
52.	Задать вопрос специалисту	str_9h.html	348	224	161
53.	Новости	newss.htm	-	70	148
54.	Как получить доступ к Web of Science и Scopus	str_57h.html	-	-	1378

Во-первых, наблюдается ежегодное увеличение количества обращений к основным страницам сервиса: Термины и определения; Ресурсы, Методики, Журналы СО РАН, Российские журналы и др.

Далее, активно посещаются страницы новых разделов: Поиск публикаций ученого (2011 г. – 1437, 2012г. – 3190), Поиск публикаций организации (2011 г. – 466, 2012 г. – 858), Журналы СО РАН (2011 г. – 1656, 2012 г. – 4065) и др., что подтверждает своевременность и необходимость создания этих страниц.

Вместе с тем, наблюдается и спад количества обращений к некоторым страницам, например, Информации о сервисе (2011 г. – 990, 2012 г. – 796), Краткая характеристика РИНЦ (2011 г. – 308, 2012 г. – 229), Организации, осуществляющие библиометрические исследования (2011 г. – 266, 2012 г. – 217). Эту информацию можно считать дополнительной для пользователя. Кроме того, с высокой долей вероятности можно предположить, что причиной снижения посещаемости этих страниц является также достаточная известность сервиса среди научного сообщества, т.е. его посещают уже не первый раз и выбирают сразу необходимые разделы, например, «Методики» (2011 г. – 39771, 2012 г. – 49524), что подтверждает методическую направленность данного информационного сервиса.

В заключение можно констатировать, что теперь у пользователей есть реальная возможность познакомиться с имеющимися источниками и методиками работы с ними, а также с другой информацией для выполнения столь важной и ответственной работы, как оценка публикационной активности отдельного ученого или организации в целом.

В дальнейшем предполагается продолжать работу по совершенствованию и развитию сервиса, в т. ч. и в плане архитектуры, за счет включения новых элементов: сведений о проведении ближайших обучающих семинарах и др.

Список использованных источников

1. Об оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения : (вместе с «Правилами оценки результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения : постановление Правительства РФ [Электронный ресурс] // Гарант: правовая база данных. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/195302/>. – Загл. с экрана.

2. Свирюкова В. Г. Определение индекса цитируемости : метод. рекомендации / В. Г. Свирюкова, Т. В. Ремизова ; отв. ред. Б. С. Елепов ; ГПНТБ СО РАН. – Новосибирск : [б. и.], 2008. – 78 с.

3. Сайт СО РАН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www-sbras.nsc.ru/cmnp/general.html>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 12.02.2013.

4. Информационный ландшафт [Электронный ресурс] // Википедия. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/SAP>. – Загл. с экрана.

УДК 001.32 (062.552) (476) : 303.443.2

Н. Ю. Берёзкина,

директор ЦНБ НАН Беларуси,
кандидат исторических наук,
заслуженный деятель культуры Республики Беларусь

О. Н. Сикорская,

зав. отделом ЦНБ НАН Беларуси

НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ: ОЦЕНКА И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

В статье рассматриваются основные критерии оценки научных журналов, отражение научных изданий Национальной академии наук Беларуси в базах данных Scopus, Российском индексе научного цитирования, Ulrich's, Inspec, Academic Search Complete. Академические журналы рассылаются Центральной научной библиотекой Национальной академии наук Беларуси по международному документообмену в 31 страну. Сотрудниками библиотеки создан и размещен на сайте электронный архив периодических изданий Национальной академии наук Беларуси с целью использования их международным научным сообществом.

Ключевые слова: библиометрические показатели, импакт фактор, журналы, международный документообмен, электронный архив изданий.

This paper reviews the basic criteria of evaluation of scientific journals, the representation of scientific publications of the National Academy of Sciences of Belarus in Scopus, Russian Science Citation Index, Ulrich's, Inspec, Academic Search Complete. Academic journals are distributed by the Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus through the service of international book exchange in 31 countries. The online digital archive of periodicals of the National Academy of Sciences of Belarus is created and posted on the site to be used by the international scientific community.

Keywords: bibliometric indicators, impact factor, journals, international book exchange, online digital archive of publications.

Для оценки продуктивности научного журнала и его научной популярности (цитирования профессиональным сообществом) используются библиометрические показатели Impact Factor и Immediacy Index. Показатель воздействия, или Impact Factor, в базах данных «Journal Citation Report» (JCR) рассчитывается как количество ссылок, которые журнал получил в текущем году на статьи, опубликованные в нем