

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА УКРАИНЫ имени В. И. ВЕРНАДСКОГО
МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК
СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ НАУЧНЫХ БИБЛИОТЕК
И ИНФОРМАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ



**БИБЛИОТЕКИ
НАЦИОНАЛЬНЫХ АКАДЕМИЙ НАУК:
ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ,
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

Научно-практический и теоретический сборник

ВЫПУСК 14

Киев
2017



**LIBRARIES
OF NATIONAL ACADEMIES OF SCIENCES:
PROBLEMS OF FUNCTIONING,
TENDENCIES OF DEVELOPMENT**

Collection of academic, theoretical and practical works

ISSUE 14

Kyiv
2017

Международная редакционная коллегия

- А. Онищенко**, акад. НАН Украины, д-р филос. наук (Украина) –
председатель
А. Аслитдинова, канд. филос. наук (Таджикистан)
И. Беляева, канд. пед. наук (Россия)
З. Бербиева (Узбекистан)
В. Васильев, чл.-кор. РАН, д-р филол. наук (Россия)
В. Горовой, д-р ист. наук (Украина)
Т. Гранчак, д-р наук по социальным коммуникациям (Украина)
А. Груша, канд. ист. наук (Беларусь)
А. Гуськов, канд. техн. наук (Россия)
Т. Добко, д-р наук по социальным коммуникациям (Украина)
Л. Дубровина, чл.-кор. НАН Украины, д-р ист. наук (Украина)
Ш. Ибраимова (Кыргызстан)
Л. Иманова, д-р философии (Азербайджан)
Н. Каленов, д-р техн. наук (Россия)
Г. Ковальчук, д-р ист. наук (Украина)
В. Коцере, д-р филологии (Латвия)
В. Леонов, д-р пед. наук (Россия)
К. Манолаке, д-р политологии (Молдова)
С. Нарбутас, д-р филологии (Литва)
В. Петров, акад. НАН Украины, д-р техн. наук (Украина)
В. Попик, чл.-кор. НАН Украины, д-р ист. наук (Украина)
М. Романюк, чл.-кор. НАН Украины, д-р ист. наук (Украина)
Л. Сницарчук, д-р наук по социальным коммуникациям (Украина)
Г. Солоиденко, канд. ист. наук (Украина)
Н. Стришенец, д-р ист. наук (Украина)
В. Широков, акад. НАН Украины, д-р техн. наук (Украина)

Founded in 2000

International editorial board

- A. Onishchenko**, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, D. of Philosophy (Ukraine) – *Head of the board*
A. Aslitdinova, Cand. of Philosophy (Tajikistan)
I. Beliaeva, Cand. of Pedagogy (Russia)
Z. Berbieva (Uzbekistan)
V. Vasiliev, Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, D. of Philology (Russia)
V. Gorovoi, D. of History (Ukraine)
T. Granchak, D. of Social Communications (Ukraine)
A. Grusha, Cand. of History (Belarus)
A. Guskov, Cand. of Technical Sciences (Russia)
T. Dobko, D. of Social Communications (Ukraine)
L. Dubrovina, Corresponding member of the National Academy of Sciences of Ukraine, D. of History (Ukraine)
Sh. Ibraimova (Kyrgyzstan)
L. Imanova, D. of Philosophy (Azerbaijan)
N. Kalenov, D. of Technical Sciences (Russia)
G. Kovalchuk, D. of History (Ukraine)
V. Kotsere, D. of Philology (Latvia)
V. Leonov, D. of Pedagogy (Russia)
K. Manolake, D. of Politology (Moldova)
S. Narbutas, D. of Philology (Lithuania)
V. Petrov, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, D. of Technical Sciences (Ukraine)
V. Popik, Corresponding member of the National Academy of Sciences of Ukraine, D. of History (Ukraine)
M. Romaniuk, Corresponding member of the National Academy of Sciences of Ukraine, D. of History (Ukraine)
L. Snitzarchuk, D. of Social Communications (Ukraine)
G. Soloidenko, Cand. of History (Ukraine)
N. Strishenets, D. of History (Ukraine)
V. Shyrovkov, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, D. of Technical Sciences (Ukraine)

УДК 02
ББК Ч73я43
Б 594

Утверждено к печати ученым советом
Национальной библиотеки Украины имени В. И. Вернадского

Рецензенты

О. О. Сербин, канд. ист. наук
С. Н. Ляшко, канд. ист. наук

Редакторы выпуска

Н. Б. Захарова, Л. Л. Сисина

Библиографическая редакция

И. П. Антоненко

Английский текст

Т. И. Арсеенко, М. Б. Кушнарєва

Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития : науч.-практ. и теорет. сб. / НАН Украины, Нац. б-ка Украины им. В. И. Вернадского, МААН, Совет директоров науч. б-к и информ. центров ; редкол. : А. С. Онищенко (пред.) [и др.]. – Киев, 2017. – Вып. 14. – 244 с.

Авторы статей данного выпуска, опираясь на итоги проведенных исследований, практический опыт реализации научных проектов, представляют достижения библиотек национальных академий наук. Особое внимание уделено роли библиометрии в системе социальных коммуникаций, развитию информационных и телекоммуникационных технологий, инновационным аспектам организации доступа к информации в научной библиотеке. Для специалистов представляют интерес статьи, посвященные вопросам информационного и аналитического обеспечения научных исследований, внедрению новых технологий оперативного информирования, современным проблемам сохранности фондов, каталогизации и систематизации. Юбилейная рубрика посвящена 20-летию Совета директоров научных библиотек и информационных центров национальных академий наук – членов МААН. Традиционно большое внимание уделено истории библиотек и библиотечных собраний, проблемам и перспективам международного документообмена библиотек в условиях электронного доступа к информации.

Издание адресовано работникам библиотек, архивов, информационных служб, преподавателям и аспирантам вузов, готовящих специалистов в области библиотечно-информационной деятельности.

Выпуски сборника размещены на сайте НБУВ и в полнотекстовой базе данных «Наукова періодика України». Информация о сборнике представлена в Украинском реферативном журнале «Джерело», реферативной БД «Україніка наукова» и в библиометрической БД Google Scholar.

© Национальная библиотека Украины
имени В. И. Вернадского, 2017

Approved for publication
by the Academic Council of Vernadsky National Library of Ukraine

Reviewers

O. O. Serbin, Cand. of History
S. N. Lyashko, Cand. of History

Editors

N. B. Zakharova, *L. L. Sisina*

Editor of Bibliography

I. P. Antonenko

Editors of English text

T. I. Arsenko, *M. B. Kushnareva*

Libraries of national academies of sciences: problems of functioning, tendencies of development : Collection of academic, theoretical and practical works / The National Academy of Sciences of Ukraine, Vernadsky National Library of Ukraine, International Association of Academies of Sciences, Board of Directors of Scientific Libraries and Information Centers : Edit. board: A. S. Onishchenko (head of the board) [others]. – Kyiv, 2017. – Issue 14. – 244 p.

Authors of the articles in this issue relying on researches results, practical experience of scientific projects' realization, present achievements of national academies of sciences libraries. Special attention is focused on role of bibliometrics in social communications system, information and telecommunication technologies, innovative aspects of access to information in scientific library. Points of interest for professionals are the articles examine the problems of information and analytical support of scientific researches, implementation of new technologies of operative informing, modern problems of library funds preservation, cataloging and systematization. Special heading is dedicated to 20 years of Board of Directors of Scientific Libraries and Information Centers of national academies of sciences – IAAS members. Traditional issues are in focus as well: history of libraries and libraries' funds, problems and perspectives of international document exchange in conditions of e-access to information.

For libraries and archives staff, information services, faculty members who teach courses on libraries and information, and postgraduate students.

Issues are available in personal site and in full-text database «Scientific periodicals of Ukraine». Information on issue may be obtained in Ukrainian abstract journal «Dzherelo», database «Ukrainika naukova», and in bibliometric database Google Scholar.

© Vernadsky National Library of Ukraine, 2017

БИБЛИОТЕЧНОЕ МЕЖАКАДЕМИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО: ОПЫТ И ПРОБЛЕМЫ

(Вступление)

Знание – инструмент для получения нового знания. Развитие науки всегда шло во взаимосвязи использования имеющегося знания и добычи нового. Где его больше накапливалось, там и возникали формальные и неформальные научные центры. Естественно, что академии наук с самого своего возникновения первоочередное внимание уделяли сбору, хранению и предоставлению заинтересованным лицам книг и рукописей как носителей информации, знания и опыта, т. е. формированию библиотек. Фактически библиотеки выступали в них ядром и символом учености, как и в первых учебных заведениях. Обмен знаниями в значительной степени шел путем обмена печатной и рукописной продукцией и с помощью библиотек.

В наше время организация исследовательского дела и обмена научной информацией стала разветвленной и многоликой. Но академии наук во многих странах мира остаются ведущими центрами производства знаний, а библиотеки – центрами сбора, обработки и трансляции их материальных носителей, хотя у традиционных библиотек и появились мощные конкуренты в виде различных структур электронной информации. Безусловно, это поставило перед библиотеками новые проблемы, но не перечеркнуло их существенную роль и родовую функцию – быть интеграторами и трансляторами знания, информации и социального опыта.

Новые проблемы имеют судьбоносное значение для библиотек, определяют их будущее. Среди их множества масштабно заявляют о себе, на наш взгляд, четыре главные:

✓ разработка концептуального образа и практических моделей библиотеки как интегратора информационных ресурсов во всех их видах и на всех носителях информации – существующих и будущих, образа библиотеки как мульти-ресурсного интегратора;

✓ ускоренное развитие библиотечного мультисервиса, особенно дистанционного обслуживания, нацеленного на удовлетворение индивидуальных комплексных информационных запросов «цифрового поколения» с использованием непрерывно и быстро обновляющихся телекоммуникационных возможностей;

✓ обеспечение долговременного (в идеале – вечного) хранения библиотечных фондов на всех существующих носителях информации;

✓ формирование нового типа библиотекаря как воплощения комплексной междисциплинарной профессии, соединяющей в себе науковеда, педагога, психолога и библиотечного информационного менеджера. Объективная потребность в таком информационном профессионале диктуется растущими масштабами оборота информации в обществе и соответственно растущими

запросами пользователей информации, в частности вырастающих в условиях развития «цифровой культуры».

Эти судьбоносные проблемы и задачи раньше всех и больше всех, наверное, ощутили библиотеки научных центров, таких как академии наук, для успеха которых быстрота, большие объемы и высокое качество обработки информации являются основополагающим требованием. Можно сказать, что итоговый опыт работы универсальных научных библиотек периода перехода к информационному обществу – это опыт поиска и внедрения элементов нового образа библиотеки и библиотекаря, который был бы ответом на запросы становления общества, где информация и знания являются определяющими факторами.

Об этом свидетельствует обобщенная картина деятельности за последние десятилетия библиотек Международной ассоциации академий наук (МААН), которая была создана в 1993 г. как добровольное объединение академий наук бывших республик СССР, ставших самостоятельными, независимыми государствами. Задачами этого межакадемического объединения были и остаются дальнейшее развитие научных связей между учеными, разработка совместных программ и проектов, которые способствуют прогрессивным социальным преобразованиям в странах, академии наук которых входят в МААН, поддержка науки, образования и высоких технологий, взаимодействие в информационном обеспечении исследовательского дела, обмен опытом и научной литературой.

Естественно, что информационные службы академий наук – членов МААН включились в общую атмосферу межакадемического сотрудничества. Их усилия концентрировались на вопросах аккумуляции опыта родственных библиотек научно-информационного обеспечения исследований, отдельных направлений и школ, на издании аналитических и справочных материалов о научных достижениях в учреждениях академий наук – членов МААН, обмене печатной и электронной продукцией, организации межакадемических библиотечных форумов.

Вскоре возникла необходимость придать библиотечному сектору межакадемического сотрудничества новые организационные формы. В 1996 г. при Совете МААН был создан Совет директоров научных библиотек и информационных центров академий наук – членов МААН*. Базовой организацией стала Национальная библиотека Украины имени В. И. Вернадского (НБУВ), печатным органом – сборник «Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития» (14-й выпуск которого Вы сейчас читаете), а постоянным форумом – ежегодные октябрьские международные научные конференции в НБУВ. На каждой из таких конференций проходили совместные заседания представителей библиотек маановских академий, Информационно-библиотечного совета НАН Украины и Ассоциации библиотек Украины.

* Об истории создания Совета директоров см. статью Е. Д. Дьяченко и Н. Е. Каленова в этом выпуске.

К сожалению, следует отметить, что известные трудности (финансовые, материально-технические, организационные), которые сопутствуют деятельности маановских академий и их библиотек, не дали возможности Совету директоров развернуть работу в полном объеме. Недостаточно было совместных разработок и публикаций, не всегда Совет директоров заседал в полном составе, неравномерно шел обмен литературой между библиотеками. И все же директорский корпус библиотек и информационных центров академий наук – членов МААН стремился выдерживать линию на обновление форм и методов деятельности с учетом вызовов процессов становления нового типа грамотности, нового типа культуры и нового типа читателя (потребителя информации), создаваемых развертыванием информационной цивилизации. И это лежало в основе улучшения информационного обеспечения научной работы собственных академий и развития межакадемического сотрудничества.

Хотелось бы обобщенно очертить основные направления работы маановского библиотечного сообщества за последние два с лишним десятка лет, отметить те поля, где продолжаются дискуссии, поиски решений, идет спор, отбор моделей и механизмов их реализации.

Однозначно все академические библиотеки стремятся обеспечить себе будущее, приспособить формы организации и методы деятельности к изменяющимся условиям научной и информационной жизни, вписаться в среду «цифровой» культуры. Это – сквозная тема большинства библиотечных конференций и публикаций. Образ новой или качественно обновленной библиотеки представляется то в виде комплексного научно-информационного центра, то в виде гибридной библиотеки, медиатеки, «фабрики знаний», электронной библиотеки, а то и пунктом пересечения всех информационных каналов и потоков. Конечно, каждый из них отражает какие-то фрагменты библиотеки нового типа, однако ни один не может быть адекватным изменяющейся интеллектуальной ситуации. Видимо, действенный образ библиотеки информационного общества следует искать в синтезе всех выше перечисленных представлений и выработке комплексной модели библиотеки как интегратора всех видов информации на всех ее носителях, если не прямо, то через телекоммуникационные сети. Иначе расширяющиеся потоки массмедиа оттеснят библиотеки традиционного вида на периферию информационного пространства. Поэтому нужен дальнейший поиск модели библиотеки нового типа, и чем более интенсивным он будет, тем быстрее мы приблизимся к желаемому результату.

Жизненно важной проблемой остается пополнение, а точнее, существенное обогащение библиотечных ресурсов. Для библиотек академий наук, входящих в МААН, это приоритетная задача. Наука как основа интеллектуального потенциала общества органически предполагает максимальную опору на всю совокупность добытого знания, неограниченный доступ к нему и своевременность

использования. Академии наук – первопроходцы познания, а библиотеки у них – поставщики информации, информационный авангард.

В последнее время много внимания уделяется пополнению библиотек электронными ресурсами, интеграции в них оригинальных электронных ресурсов, электронных копий современных произведений печати, цифровых копий традиционных библиотечных фондов, сетевого ресурса. Однако вызрела необходимость оптимизации, гармонизации в библиотеке традиционных и новейших носителей информации, включения архивной и музейной информации. Сегодня стираются грани между библиотеками, архивами и музеями, а библиотеки готовы взять на себя интегрирующую инициативу.

Односторонним кажется подход, если в традиционной библиотеке пытаются создать электронную библиотеку как отдельную структуру. Однако проблема состоит в том, чтобы «электронизировать», компьютеризировать весь библиотечный процесс – от формирования фондов до их использования. «Электронные библиотеки» в данном случае представляют собой не часть библиотечного целого, а один из его составляющих элементов, органически вливающийся в общий библиотечный ресурс. Поэтому в академических библиотеках все больше развивается тенденция интеграции и гармонизации всех видов, типов и носителей информации. Богатство и разнообразие ресурсов составляют важный потенциал обеспечения будущего библиотеки.

Параллельно с интеграцией мультиресурсов в академических библиотеках развивается мультисервис, происходит обогащение форм и методов информационного обслуживания. Это – перспективное направление, таким образом отрабатывается библиотечный сервис, рассчитанный на качественно новую информационную среду и качественно новый тип читателя. Библиотеки учатся отвечать на усложненные информационные запросы, которые становятся массовыми.

В академических библиотеках формируется тип читателя, выросшего на цифровой культуре и грамотности. Ему недостаточно традиционного обслуживания конкретными документами, обычными библиографическими консультациями. Помимо этого он хочет получать синтетическую тематическую информацию из различных источников – из библиотечных фондов и компьютерных сетей. Он запрашивает обобщенные справки, аналитику, продукты экстракции знаний, экспертные оценки информации. К тому же у большинства читателей имеются мобильные устройства для приема и передачи информации, и эти устройства постоянно совершенствуются. Услуги современный читатель хочет получать не обязательно в помещении библиотеки, а с любого места своего пребывания в любое время и на расстоянии. Судя по тенденциям, библиотечный «зал» в недалеком будущем расширится до планетарных масштабов. А конкуренция библиотек с иными накопителями и распространителями информации будет происходить, главным образом, на просторах онлайн-обслуживания.

«Цифровое поколение» настроено «ходить» в библиотеку, не заходя в ее помещение. Пустеющие читальные залы – свидетельство не кризиса библиотеки как центра функционирования информации и знания, а признак недостаточности ее традиционных форм работы. Возник исторический вызов, который стремятся принять все информационные структуры. Кто найдет адекватные ответы, тот обеспечит себе выживание сейчас и жизнь в будущем. Опыт академических библиотек, которые имеют дело с фундаментальным интеллектуальным ресурсом и наиболее продвинуты в цифровой сфере, здесь особенно ценен. Его следует тщательно собирать, обобщать, внедрять и пропагандировать.

Как и в предыдущие времена, большое внимание академического, как и всего библиотечного сообщества, уделялось проблемам сохранности библиотечных фондов. В целом это проблемы сохранения научного и культурного наследия народов тех стран, академии наук которых объединились в МАН. В научных библиотеках этого круга собрано абсолютное большинство национальных рукописей и произведений печати, созданных со времени появления в этих странах письменности. Колоссальный массив информации. Его объем, наверное, близок к совокупному объему фондов ведущих универсальных научных библиотек Европейского Союза. Однако везде существует одна и та же угроза – естественное старение и разрушение бумажных носителей информации.

Дело в том, что последние 2–2,5 столетия рукописи и печатные издания создавались на так называемой кислотной бумаге, которая менее долговечна, чем старая, «тряпичная». Множатся документы с угасающими текстами, разрушающейся основой. Дальнейшее их читательское использование невозможно.

Раньше выход из этой ситуации видели в микрофильмировании, теперь – в оцифровании. Ни то, ни другое не снимает проблему в ближайшее время. Микрофильмирование практически приостановилось. Для оцифрования фондов нужны годы и материальное обеспечение. Да и перевод бумажных носителей на электронные не всегда гарантирует полное соответствие копии оригиналу (особенно в случае угасающих текстов), и для самих электронных носителей еще не найдены материалы, которые удерживали бы информацию на протяжении многих веков.

Поэтому, наряду со стимулированием процесса переноса информации с традиционных носителей на новые, в академической библиотечной среде продолжались исследования по сохранению бумажных фондов: замедление старения бумаги, реставрация книг и рукописей, улучшение экологии фондохранилищ, повышение культуры работы с бумажными документами. Большое внимание в деле сохранности библиотечных фондов уделялось новейшим достижениям естествознания. Подчеркнем, что именно у академических библиотек есть такие возможности, поскольку они функционируют в системах, наполненных химическими, физическими, биологическими, материаловедческими

исследовательскими учреждениями. Взаимодействие с ними необходимо расширять. Ведь речь идёт о передаче следующим поколениям мощнейших пластов научного и культурного наследия.

В деятельности библиотечных сообществ маановских академий неизменно приоритетное место занимали вопросы научного самообеспечения – развитие библиотековедения. Оно является междисциплинарным комплексом, опирающимся практически на все социогуманитарные науки. Сложно и его внутреннее членение: собственно библиотековедение, книговедение, библиографоведение. В академических библиотеках все указанные направления развивались, хотя и не равномерно.

Попытка системного анализа развития библиотековедческого комплекса наводит на мысль (возможно, субъективную), что собственно библиотековедение несколько отстаёт от требований трансформации библиотечного дела. Разрабатывались концепции, стратегии, комплексные программы развития, новые модели библиотеки. Однако всё ещё нет целостной теории библиотеки как социокультурного института информационного общества, целостного, междисциплинарного образа библиотеки как интегратора и транслятора информационных ресурсов и, не побоимся старых терминов, очага знания и культуры. Нужна углублённая разработка видения структуры и функций библиотеки такого типа с учётом формирования мультиресурсов и нацеленности на весомое присутствие во Всемирной сети.

Подтверждается мудрое изречение, что нет ничего практичнее хорошей теории. Академическим библиотекам, которые действуют в атмосфере постоянного продуцирования новых идей и теорий, по определению, стоит возглавить разработку новой парадигмы библиотечной теории. Высказывается предположение осуществить маановский проект (проекты) по развитию библиотековедческой науки. Одним из них может стать проект создания Библиотечной энциклопедии на государственных языках всех стран, академии наук которых являются членами МААН. Эта идея была одобрена Советом Международной ассоциации академий наук 20 октября 2015 г. Предложение подала АН Молдовы по инициативе её Национальной научной библиотеки. Создаётся межакадемическая Комиссия по подготовке и изданию. Задуманный проект объединил бы достижения библиотековедческой мысли академических библиотек стран – членов Ассоциации.

Предполагается, что особое внимание в энциклопедии будет уделяться библиотековедческой теории как научному путеводителю и стимулу всего библиотечного дела. Причём не только с точки зрения фиксации имеющихся достижений, но и с позиции устремления в будущее, с учётом тенденций изменений социокультурной среды и духовного облика человека информационного общества. Ведь «гомо-информатикус» – новое явление в цивилизации, и библиотекам придётся иметь дело с его возрастающими информационными

потребностями, уточнять соответственно свою структуру и функции. С этой целью будет целесообразно уделить больше места в энциклопедии осмыслению тех возможностей, которые дают для обогащения библиотековедческой мысли такие науки, как антропология, социология, социальная психология, культурология, информатика и технологии – интеллектуальные, социальные, информационные. В совокупности они вносят много нового в обществоведение и человековедение, а значит и пополняют новыми идеями и библиотековедение, которое содействует созданию информационной платформы для того и другого.

Безусловно, в библиотеках маановских академий наряду с поиском нового образа библиотеки шло и обогащение взглядов на библиотечную профессию. Выработывался новый профессиональный портрет служителя царства мудрости. Всё больше утверждается мнение, что в библиотекарю должны гармонически сочетаться черты учёного, педагога, психолога, информационного менеджера, что и сделает его незаменимым проводником в морях информации и знаний и таким же незаменимым их распространителем в обществе. Не только собиратель, хранитель, исполнитель информационных услуг, но и эксперт, консультант, просветитель, творец информационных продуктов, библиотекарю возвышается до ведущей фигуры интеллектуальной и культурной сфер. И это не идеальное мечтание, а запрос на такого профессионала новых цивилизационных устоев.

Конечно, поиск нового образа и социального статуса библиотекаря шёл в тесном контакте с усилиями учебных заведений. И это взаимодействие следует развивать. Только совместно обучение и практика дают настоящего специалиста. Однако необходимо и больше использовать возможности фундаментальных научных библиотек, особенно академических. Они работают в непосредственной близости к переднему краю науки и практики, отражают в своём фонде документальную картину новых явлений в жизни. И здесь чаще всего и раньше всего становятся очевидными новые задачи в библиотечном деле и пути их решения.

Одной из таких задач является формирование новых взаимоотношений библиотекаря и человека, обратившегося в библиотеку за информацией, знанием, культурными ценностями. Этот человек уже не укладывается в понятие просто читателя, посетителя, заказчика услуг, клиента, потребителя информации. Как и библиотекарю по отношению к нему уже не является просто исполнителем услуг. Они – соратники по формированию информационного обмена, функционированию информационного поля, а нередко – и по созданию информационных продуктов, поскольку человек, обратившийся в библиотеку, своими запросами стимулирует поиск, сбор, обработку и передачу информации, а библиотека своими ответами способствует развитию информационных потребностей, методов освоения информации, повышению интеллектуальной культуры личности. Таким образом, библиотекарю и наш, по-старому, «читатель» становятся информационными партнёрами. И в этом смысле их новых взаимоотношений. Академические библиотеки могут задавать тон в формировании этой скрепы библиотеки и общества.

Период со времени учредительного собрания Международной ассоциации академий наук (23 сентября 1993 г.) был насыщен сложнейшими трансформациями в жизни общества, в науке, культуре, массовом сознании. Но неизменными оставались потребности в обмене научными знаниями, технологиями, культурными достижениями. МААН в целом поддерживала конструктивное взаимодействие в научном пространстве, а библиотеки маановских академий – в информационном. Опыт оказался полезным. В условиях глобализации каждая страна нуждается в освоении новейших достижений других стран. Верный путь к этому – сотрудничество. Деятельность библиотек как вечных носителей знания, добра и мира здесь просто незаменима.

А. С. Онищенко,
председатель Совета директоров
научных библиотек
и информационных центров
академий наук – членов МААН,
советник Президиума НАН Украины,
академик НАН Украины

НАШИ ЮБИЛЕИ

УДК 347.471.036:027.021:001.32 “388”

Е. Д. Дьяченко,

канд. хим. наук,
ученый секретарь ИБС РАН

Н. Е. Каленов,

д-р техн. наук, проф.,
директор БЕН РАН, зам. председателя ИБС РАН

К ЮБИЛЕЮ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ НАУЧНЫХ БИБЛИОТЕК И ИНФОРМАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ НАЦИОНАЛЬНЫХ АКАДЕМИЙ НАУК – ЧЛЕНОВ МААН

Авторы статьи излагают историю создания и функционирования Совета директоров научных библиотек и информационных центров национальных академий наук – членов МААН, а также знакомят с основными направлениями его деятельности за два десятилетия существования.

Ключевые слова: Международная ассоциация академий наук, Международная ассоциация академических библиотек и научно-информационных центров, Совет директоров научных библиотек и информационных центров, Информационно-библиотечный совет.

В 2016 г. исполняется 20 лет созданию при Международной ассоциации академий наук (МААН) Совета директоров научных библиотек и информационных центров национальных академий наук, который является правопреемником Международной ассоциации академических библиотек и научно-информационных центров, учрежденной в январе 1993 г.

Исторически сложившееся сообщество научных библиотек национальных академий наук и АН СССР под эгидой Информационно-библиотечного совета (ИБС) при Президиуме АН СССР насчитывало более чем полувековой опыт партнерства и являлось основой информационного обеспечения фундаментальной и прикладной науки во всех регионах бывшего СССР. Членами такого Совета были видные ученые и крупные специалисты в области библиотечного и информационного дела, которые сообща решали важнейшие проблемы организации, развития и финансирования академических библиотек. Координация и кооперация деятельности научных библиотек позволяли шире взглянуть на библиотечные проблемы, наладить взаимодействие в

научных исследованиях, комплектовании фондов, книгообмене, межбиблиотечном абонементе и др. [1].

Сохранить лучшие традиции полувекового научного и профессионального сотрудничества и создать новые возможности для информационно-библиотечного обеспечения фундаментальных исследований на основе партнерства и добрососедства позволила Международная ассоциация академических библиотек и научно-информационных центров (1993–1996), передавшая эстафету Совету директоров научных библиотек и информационных центров национальных академий наук – членов Международной ассоциации академий наук (1996 – 2016).

В ноябре 1991 г. в Минске на заседании Комиссии по координации научно-исследовательских и научно-методических работ (Комиссия по НИР и НМР), которая функционировала при ИБС АН СССР, член Совета директор ЦНБ АН Литвы профессор Ю. И. Марцинкявичюс выступил с инициативой реорганизовать научно-организационные структуры и создать добровольное объединение академических библиотек. Комиссия по НИР и НМР приняла решение подготовить предложения и документы, регламентирующие деятельность такого объединения.

В течение 1992 г. значительное место в работе ИБС РАН занимала организационная работа по созданию Международной ассоциации академических библиотек и научно-информационных центров бывших республик Союза ССР, осуществляемая в соответствии с решением Комиссии по НИР и НМР. Были проведены консультации в Минюсте РФ, разработан и направлен в ЦНБ национальных академий наук проект Устава Ассоциации, подготовлено и проведено рабочее совещание по созданию Ассоциации (Алма-Ата, 30 сент. 1992 г.). Представители восьми национальных академий наук подписали совместный протокол встречи, в котором были намечены сроки проведения Учредительного собрания Ассоциации, принятия Устава, избрания руководящих органов и согласования основных направлений деятельности. ИБС РАН счел целесообразным информировать своих активных партнеров из академий наук Польши, Чехии, Словакии, Болгарии и Венгрии о создании Ассоциации и пригласил принять участие в ее работе.

В соответствии с протоколом, подписанным в Алма-Ате в сентябре 1992 г., 29 января 1993 г. в Риге состоялось Учредительное собрание Международной ассоциации академических библиотек и научно-информационных центров, в котором приняли участие представители

12 учреждений из семи национальных академий наук: научные библиотеки АН Беларуси, Казахстана, Латвии, Литвы, России (БАН, БЕН, ГПНТБ СО), Украины (ЦНБ и Львовская НБ) и Эстонии, а также два информационных центра РАН – ВИНТИ и ИНИОН.

Участники собрания учредили Международную ассоциацию и приняли ее Устав 11 голосами при одном воздержавшемся (ЦНБ АН Эстонии) [2].

Тайным голосованием был избран Президиум Ассоциации – ее исполнительный орган на ближайшие два года. В его состав вошли: В. П. Леонов (президент, директор БАН, Россия), Э. К. Карнитис (вице-президент, директор ЦНБ АН Латвии), Г. К. Абуғалиева (директор ЦНБ АН Казахстана), С. Н. Емельянова (зам. директора ЦНБ АН Беларуси), Е. Б. Соболева (зам. директора ГПНТБ СО РАН), В. Р. Хисамутдинов (зам. директора ИНИОН РАН). Ученым секретарем была назначена М. А. Шапарнева (зам. директора БАН). Штаб-квартирой Ассоциации определена Библиотека Российской академии наук (г. Санкт-Петербург, Россия).

Участники собрания избрали Ревизионную комиссию в составе: Ю. И. Марцинкявичюс (председатель, директор ЦНБ АН Литвы), Т. Б. Паславский (зам. директора Львовской НБ АН Украины), О. В. Сютнюрено (зам. директора ВИНТИ РАН).

В период 1993–1994 годов Международная ассоциация академических библиотек и научно-информационных центров провела международный научно-практический семинар «Комплектование библиотечных фондов в новой политической ситуации и новых социально-экономических условиях» (27–28 мая 1993 г., БАН), совещание по проблемам комплектования академических библиотек российской научной литературой (7 июня 1994 г., БАН). На общем собрании (6 июня 1994 г.) были заслушаны отчеты президента В. П. Леонова и председателя Ревизионной комиссии Ю. И. Марцинкявичюса о деятельности Ассоциации за период с февраля 1993 г. по май 1994 г., об основных направлениях и формах деятельности Ассоциации в 1994 г. проинформировала ученый секретарь М. А. Шапарнева.

23 сентября 1993 г. учреждена Международная ассоциация академий наук (МААН). 17 ноября 1995 г. принято постановление Совета МААН № 32 «О расширении информационного обмена между академиями наук – членами МААН» за подписью президента МААН академика НАН Украины Б. Е. Патона [3].

Во исполнение вышеуказанного постановления в 1996 г. при МААН была создана Секция совета МААН – Совет директоров библиотек и информационных центров, ставшая правопреемницей Международной ассоциации академических библиотек и научно-информационных центров. Это зафиксировано в п. 1 Итогового документа рабочего совещания директоров НБ и информационных центров АН – членов МААН и АН стран Балтии (г. Киев, 15–16 мая 1996 г.) и в последнем протоколе заседания Международной ассоциации академических библиотек и научно-информационных центров (г. Киев, 16 мая 1996г.).

В состав Совета директоров вошли директора НБ академий наук Азербайджана, Беларуси, Армении, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, России, Таджикистана, Украины и директора шести НИЦ – ВИНТИ РАН, ИНИОН РАН (Россия), Института проблем регистрации информации НАН Украины, ГИНТИ Министерства науки и Академии наук Казахстана, Центра научной информации в области гуманитарных наук АН Молдовы.

В сентябре 1997 г. ИБС РАН был подготовлен отзыв на проект Положения о Совете директоров научных библиотек и институтов информации национальных академий наук. Постановлением Совета МААН от 19 декабря 1997 г. № 56 утвержден состав Совета директоров во главе с председателем академиком НАН Украины А. С. Онищенко и Положение о Совете.

В соответствии с «Положением о Совете директоров...» его основными задачами являются:

◇ определение приоритетных направлений и координация информационного взаимодействия НБ и НИЦ национальных академий наук;

◇ разработка механизмов регулярного обмена информационными материалами, взаимное использование информационных ресурсов для оптимальной организации информационного обеспечения науки в академиях – участницах МААН;

◇ организация обмена продуктами профессиональной научной и информационно-библиографической деятельности библиотек и информационных центров;

◇ подготовка совместных информационных и научных изданий;

◇ разработка научных программ; развитие международных научных связей с библиотеками и информационными учреждениями мирового сообщества.

Совет директоров проводит международные научные конференции и заседания, на которых проходит профессиональное обсуждение насущных вопросов развития библиотек, инновационных процессов в их деятельности, в частности, стремительный рост электронных фондов и развитие информационно-телекоммуникационных технологий, способствующих трансформации библиотек в ключевое звено информационной сферы общества и их интеграции в мировую информационную инфраструктуру.

С 2000 г. под эгидой МААН и Совета директоров на базе Национальной библиотеки Украины имени В. И. Вернадского стал издаваться научно-практический и теоретический сборник «Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития», на страницах которого публикуются статьи директоров академических библиотек, научных сотрудников и библиотечных специалистов.

Руководство Совета МААН особое внимание уделяет информационному обслуживанию потребностей науки. В канун 20-летнего юбилея МААН вышло постановление Совета МААН от 7 июня 2012 г. № 228 «О деятельности Совета директоров научных библиотек и информационных центров академий наук – членов МААН». В нем отмечены основные направления межакадемического научного сотрудничества, а также утвержден обновленный состав Совета директоров.

Под эгидой Совета директоров продолжается обмен научными изданиями, осуществляемый через библиотеки академий наук. Однако приведенные в отчете Совета директоров за 2015 г. данные по книгообмену демонстрируют снижение его показателей из-за недостаточного финансирования академий наук [4].

В юбилейный год Совет директоров НБ и НИЦ академий наук – членов МААН планирует продолжить работу по следующим направлениям:

◎ осуществление обмена информационно-библиотечными ресурсами – как традиционными, так и электронными;

◎ организация обмена результатами научных исследований по проблемам развития информационно-библиотечного обеспечения науки в современных условиях;

◎ обеспечение взаимного доступа к ресурсам, создаваемым библиотеками и информационными центрами академий наук – членов МААН;

⊙ участие в совместных программах и проектах по популяризации научного и историко-культурного наследия;

⊙ обмен опытом в области библиометрии и наукометрии;

⊙ проведение совместных конференций и семинаров в рамках системы повышения квалификации информационно-библиотечных работников.

В 2016 г. планируются проведение очередного заседания Совета директоров научных библиотек и информационных центров академий наук – членов МААН (в рамках международной конференции «Библиотека, наука, коммуникация» – Киев, октябрь 2016) и издание 14-го выпуска научно-практического и теоретического сборника «Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития».

Эти планы вселяют надежду, что и в будущем консолидируемыми усилиями международного библиотечно-информационного сообщества мы сможем совместно решать актуальные проблемы оптимальной организации информационного обеспечения науки; использовать коллективные рычаги в целях получения наиболее благоприятных условий для выполнения наших общих задач качественного и полного информационного обслуживания ученых.

Список использованных источников

1. Дьяченко Е. Д. Информационно-библиотечный совет РАН: 100 лет служения Академии наук, 1911–2011 / Е. Д. Дьяченко ; науч. рук. В. П. Леонов ; отв. ред. Н. В. Колпакова ; отв. сост. Н. Н. Елкина ; БАН, ИБС. – Санкт-Петербург : БАН, 2011. – 364 с.

2. Леонов В. П. Основные направления деятельности Международной ассоциации академических библиотек и научно-информационных центров / В. П. Леонов // Науч. и техн. б-ки. – 1996. – № 1. – С. 16–25.

3. Онищенко А. С. Совет директоров научных библиотек и информационных центров – членов МААН: развитие информационного сотрудничества / А. С. Онищенко, Т. Л. Кулаковская // Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития : науч.-практ. и теорет. сб. / МААН, Совет директоров науч. б-к и информ. центров ; редкол.: А. С. Онищенко (предс.) [и др.]. – Киев, 2007. – Вып. 5. – С. 7–23.

4. Отчет о работе Совета директоров научных библиотек и информационных центров академий наук – членов Международной ассоциации академий наук в 2015 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbuv.gov.ua/node/2717>. – Загл. с. экрана. – Дата доступа: 30.06.2016.

Статья получена 30.06.2016

Elena Diachenko

Nikolai Kalenov

TO ANNIVERSARY OF COUNCIL OF DIRECTORS OF SCIENTIFIC LIBRARIES AND INFORMATION CENTERS OF NATIONAL ACADEMIES OF SCIENCES – IAAS MEMBERS

Authors of the paper presented the history of formation and functioning of the Council of directors of science libraries and information centers of national academies of science – IAAS members, and review main trends of its 20-years activity.

Keywords: International Association of Academies of Sciences, International Association of scientific libraries and information centers, the Council of directors of scientific libraries and information centers, Information and library council.

**НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ.
ИТОГИ ИССЛЕДОВАНИЙ**

УДК 001:004.91

Л. И. Костенко,

канд. техн. наук, ст. науч. сотр, зав. отделом НБУВ

Т. В. Симоненко,

канд. наук по соц. коммуникациям, науч. сотр. НБУВ

В. П. Рыбачук,

канд. хим. наук, ст. науч. сотр. Института исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва НАН Украины

БИБЛИОМЕТРИЯ В РАЗВИТИИ КОММУНИКАЦИЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ АКАДЕМИЙ НАУК

Обоснована необходимость построения единой информационно-аналитической системы Международной ассоциации академий наук путем создания и интеграции интероперабельных национальных библиометрических систем. Определена целесообразность выбора Google Scholar в качестве базовой библиометрической платформы, а ее онтологической системы – для представления отраслей знания. Рассмотрена система «Библиометрика украинской науки» как апробированный национальный сегмент библиометрики МААН.

Ключевые слова: наука, ученые, библиометрия, МААН, информационно-аналитическая система, Google Scholar.

Международная ассоциация академий наук (МААН) – созданная в 1993 г. неправительственная организация, имеющая своей целью объединение усилий ученых академий наук стран СНГ и содействие в решении наиболее общих научных проблем развития цивилизации, кооперировании фундаментальных исследований, согласовании научной политики академий наук, поддержке наиболее перспективных исследований [9]. Достижение этих целей объективно предполагает организацию мониторинга состояния и перспектив развития фундаментальных и прикладных наук в сфере наукометрии [13].

Научные публикации ученых МААН в той или иной степени отражаются в индексах мировых библиометрических систем. Наиболее известными из них являются Web of Science (корпорация Thomson Reuters) [18] и Scopus (корпорация Elsevier) [17]. Принятая в этих корпорациях политика отбора периодических изданий имеет ряд ограничений (региональных, языковых, видовых, тематических), вследствие чего

национальные научные школы представлены в этих системах в недостаточной степени [6]. Указанные системы охватывают, соответственно, 12,5 и 21,5 тыс. журналов из имеющихся в мире 200 тыс. научных периодических изданий. Большинство из них издаются на английском языке в США и странах Западной Европы. Кроме языкового и географического ограничения, имеет место и тематическое – недостаточное представление публикаций в области социогуманитарных наук, которые по своей природе преимущественно нацелены на исследование национальных и региональных аспектов.

Для компенсации этих недостатков упомянутых систем в ряде стран созданы национальные индексы научного цитирования (Chinese Science Citation Database, Islamic World Science Citation Database, Российский индекс научного цитирования и др.) [2]. Очевидным недостатком при таком подходе является региональная замкнутость источниковой базы, хотя в целом обеспечивается обработка существенно большего объема источников информации, чем Web of Science и Scopus (только в одной информационно-аналитической системе «Российский индекс научного цитирования» [8] отражено более 50 тыс. периодических изданий). Наиболее существенным ограничением национальных библиометрических систем научного цитирования является то, что они не нацелены на организацию взаимодействия и потому позволяют получать лишь фрагментарную в региональном аспекте картину науки [5].

Необходимость объективного оценивания результативности исследовательской деятельности в МААН требует наличия единой платформы мониторинга научных коммуникаций. Ее реализация может быть достигнута путем создания интероперабельных библиометрических систем академий наук и их интеграции в единую информационно-аналитическую систему. Анализ методологических основ ее построения является целью данной статьи.

Основные концептуальные положения такой информационно-аналитической системы должны, на наш взгляд, обеспечить выбор:

- базовой библиометрической платформы, которая обрабатывает максимально возможный поток мировой научной информации;
- коммуникативного формата представления библиометрических данных;
- системы категорий и подкатегорий (классификационной схемы) для представления областей знания;

– аналитического инструментария для экспертного оценивания и прогнозирования развития науки.

Основными критериями при выборе базовой платформы библиометрических систем МААН являются ее общедоступность и объем индексируемых научных материалов для получения достоверных в статистическом плане результатов. Сегодня указанным условиям в наибольшей мере отвечает система Google Scholar [14], которая обрабатывает весь документальный поток, имеющийся в пространстве Web в открытом доступе. Индексируются рецензированные статьи, диссертации, монографии, рефераты, материалы конференций и другая научная литература из различных областей исследований.

Сервис Google Scholar «Библиографические ссылки» позволяет ученым представить результаты своих интеллектуальных наработок в виде так называемых библиометрических портретов. Формат сервиса отражает сферу научной деятельности, круг научных интересов исследователя, состав и структуру библиографии его трудов, динамику публикаций, индексы и диаграммы их цитирования. Наличие таких портретов позволяет использовать синергетический подход для получения достоверной информации о научной деятельности ученых и исследовательских коллективов. Этот подход предполагает и непосредственное участие самих авторов публикаций в формировании библиометрической базы мониторинга и оценивания эффективности исследовательской деятельности. Учитывая активность ученых в регистрации в Google Scholar, исследовательская группа Cybermetrics Lab (Испания) разработала и поддерживает систему их рейтингов по 57 странам мира [15].

Методологическая важность и практическая ценность создания и использования библиометрических портретов ученых и профилей исследовательских коллективов или научных направлений подтверждена многочисленными исследованиями на протяжении уже более полувека (см., напр., последние работы и обзоры [3, 7, 10, 11, 16]). Появление в конце прошлого века электронных библиографических баз данных сделало доступным «машинное» формирование и анализ библиометрических портретов и профилей, что потеснило трудоемкую ручную обработку библиографий. Сервис «наукометрики» в Google Scholar на сегодня является лучшей из доступных методических практик машинной обработки библиографических данных. Вместе с тем получаемые при этом результаты не следует абсолютизировать. Их допустимо и полезно

использовать для экспертных оценок и выводов при принятии управленческих решений, однако с учетом оговорки в отношении степени их полноты презентабельности и, соответственно, корректности. Эти аспекты, очевидно, следует принимать во внимание при формировании и использовании библиометрических систем академий – членов МААН, в том числе, при выработке политики развития науки и, в частности, стимулировании публикационной активности ученых.

Выбор коммуникативного формата интероперабельных библиометрических систем должен ориентироваться на международные форматы семейства MARC, в частности на форматы представления авторитетных / нормативных записей имен ученых, названий учреждений, географических рубрик. Единственное их содержательное дополнение – специализированная информация о публикационной активности и показателях цитируемости трудов ученых. Для непосредственного обмена данными следует использовать XML-технологии. Сценарии информационного обмена должны включать в себя XML-схемы, которые обеспечивают возможность работы с файлами стандартным XML-инструментарием.

Особого внимания требует определение единой классификационной системы (предметных рубрик) для представления отраслей знания. Для этой цели не могут быть использованы традиционные библиотечно-библиографические классификации (УДК, ББК), поскольку они ориентированы на содержательную оценку отдельного документа, а не на определение области наук, в которой работает исследователь. Нецелесообразно использовать и классификаторы научных специальностей, ввиду отсутствия гармонизации между ними в странах, национальные академии наук которых являются членами МААН. С учетом целесообразности выбора Google Scholar в качестве базовой платформы формирования библиометрических данных представляется уместным использование для представления отраслей знания ее онтологической системы (порядка 300 рубрик) [12].

Особенностью библиометрических систем является наличие в них инструментария аналитических вычислений для содействия экспертному оцениванию и выявлению тенденций развития науки [13]. Аналитические надстройки в коммерческих системах Web of Science и Scopus совершенствовались на протяжении длительного периода времени и обладают широкими функциональными возможностями.

Инструментарий аналитических вычислений на первом этапе создания интероперабельных библиометрических систем академий наук МААН позволит получить общее представление о состоянии науки соответствующих стран, ее отраслевом и региональном распределении.

Вышеизложенные концептуальные положения создания интероперабельных национальных библиометрических систем были апробированы при реализации информационно-аналитической системы «Библиометрика украинской науки», которая с 2014 г. функционирует на базе Национальной библиотеки Украины имени В. И. Вернадского. По состоянию на середину 2016 г. в систему введены сведения о более чем 20 тыс. ученых Украины [2, 5]. Она стала и единым реестром сотрудников научных учреждений, которые создали в Google Scholar свои библиометрические портреты, и аналитическим инструментарием для раскрытия региональной и отраслевой структуры науки, и источниковой базой для экспертного оценивания результативности исследовательской деятельности.

Положительный опыт эксплуатации системы показал обоснованность и применимость ее проектных решений для реализации интероперабельных национальных библиометрических систем, в частности для реализации проекта «Библиометрика МААН». Предложение инициировать такой проект рассмотрено на заседании Научного совета по науковедению и Совета директоров научных библиотек и информационных центров национальных академий наук при МААН (г. Киев, 19 октября 2015 г.). В решении советов отмечалось, что создание аналогичных систем в академиях наук – членах МААН и их последующая интеграция позволили бы получить единую информационно-аналитическую базу для сравнения развития научных направлений в странах, академии наук которых будут принимать участие в реализации проекта. В целом проект содействовал бы активизации развития МААН как научной корпорации, повышению ее авторитета в мировом научном сообществе.

Совет МААН одобрил представленное предложение о реализации интеграционного проекта и рекомендовал избрать в качестве базовых структур для реализации проекта создания региональных библиометрических систем научные библиотеки и информационные центры академий наук – членов МААН.

Согласование научной политики в рамках МААН требует наличия

единой платформы библиометрического мониторинга научной деятельности. Ее реализацию целесообразно осуществить путем создания интероперабельных библиометрических систем академий наук и их интеграции в единую информационно-аналитическую систему МААН. Использование при построении региональных систем крупнейшей библиометрической веб-системы Google Scholar позволит получить наиболее достоверную в статистическом плане информацию, а их интеграция – достаточно приемлемую с точки зрения требований объективности источниковую базу для развития коммуникаций в МААН.

Список использованных источников

1. Библиометрика української науки [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/bpnu/>. – Назва з екрана. – Дата звернення: 01.07.2016.
2. Копанєва Є. О. Національні індекси наукового цитування / Є. О. Копанєва // Бібл. вісн. – 2012. – № 4. – С. 29–35.
3. Костенко Л. Бібліометрика української науки: інформаційно-аналітична система / Л. Костенко, О. Жабін, О. Кузнецов, Є. Кухарчук, Т. Симоненко // Бібл. вісн. – 2014. – № 4. – С. 8–12.
4. Костенко Л. И. Картина науки в библиометрических портретах ученых / Л. И. Костенко, О. И. Жабин, Е. А. Кухарчук, Т. В. Симоненко // Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития : науч.-практ. и теорет. сб. / Междунар. ассоц. акад. наук [и др.]. – Киев, 2014. – Вып. 12. – С. 70–78.
5. Костенко Л. И. Конвергенция библиометрических проектов / Л. И. Костенко, О. И. Жабин, А. Ю. Кузнецов, Е. А. Кухарчук, Т. В. Симоненко // Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития : науч.-практ. и теорет. сб. / Междунар. ассоц. акад. наук [и др.]. – Киев, 2016. – Вып. 13. – С. 30–38.
6. Малицкий Б. Наукометрия: новые функции и проблемы адекватности / Б. Малицкий, В. Рыбачук, А. Корецкий, А. Попович // Наука и инновации. – 2013. – № 1 (119). – С. 11–17.
7. Наукова періодика України та бібліометричні дослідження : монографія / Л. Й. Костенко, О. І. Жабін, Є. О. Копанєва, Т. В. Симоненко. – Київ, 2014. – 239 с.
8. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 01.07.2016
9. Положение о Международной ассоциации академий наук [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iaas.nas.gov.ua/Documents/Position.pdf>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 01.07.2016.

Л. Костенко, Т. Симоненко, В. Рыбачук. Библиометрия в развитии коммуникаций Международной ассоциации академий наук

10. Рыбачук В. П. Библиометрический портрет академика Владимира Ивановича Вернадского: известность в мире / В. П. Рыбачук // Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития : науч.-практ. и теорет. сб. / Междунар. ассоц. акад. наук [и др.]. – Киев, 2013. – Вып. 11. – С. 22–33.
11. Рыбачук В. П. Наукометрическое измерение научной деятельности Г. М. Доброва / В. П. Рыбачук, Н. Г. Виденина // Наука та наукознавство. – 2009. – № 1. – С. 24–43.
12. Симоненко Т. В. Лінгвістичні онтології в бібліометрії / Т. В. Симоненко // Бібліотека. Наука. Комунікація : матеріали міжнар. наук. конф. (Київ, 6–8 жовт. 2015 р.). – Київ, 2015. – Ч. 2. – С. 289–291.
13. Управление большими системами : сб. тр. Спец. вып. 44. Наукометрия и экспертиза в управлении наукой / [под ред. Д. А. Новикова, А. И. Орлова, П. Ю. Чеботарева]. – Москва : ИПУ РАН, 2013. – 568 с.
14. Google Scholar [Electronic resource]. – Mode of access: <https://scholar.google.com.ua/>. – Title from the screen. – Date of apply: 25.06.2015.
15. Rankings of scientists: more countries! [Electronic resource]. – Electronic data. – Mode of access: <http://webometrics.info/en/node/116>. – Title from the screen. – Date of apply: 25.06.2015.
16. Rybachuk V. Classification of Individual Age-Phase Dynamics Profiles of Researchers' Scientific Activity / V. Rybachuk, G. Quist // Science and Science of Science = Наука та наукознавство. – 2013. – № 3. – P. 55–62.
17. Scopus [Electronic resource]. – Electronic data. – Mode of access: <http://www.scopus.com>. – Title from the screen. – Date of apply: 25.06.2015.
18. Web of Science [Electronic resource]. – Electronic data. – Mode of access: http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/a-z/web_of_science/. – Title from the screen. – Date of apply: 25.06.2015.

Статья поступила 28.07.2016

Leonid Kostenko
Tetiana Symonenko
Viktor Rybachuk

**BIBLIOMETRICS IN THE DEVELOPMENT OF COMMUNICATION
OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF ACADEMIES OF SCIENCES**

The need to establish a unified information-analytical system of the International Association of Academies of Sciences by the creation and integration the interoperable national bibliometrics systems was substantiated. The choice of Google Scholar as the base platform of bibliometrics and its ontological system as the representation of the branches of knowledge was determined. The “Bibliometrics of the Ukrainian science” system was considered as an approved national segment of IAAS bibliometrics.

Keywords: science, scientists, bibliometrics, information and analytical system, Google Scholar.

УДК 001.6:002 + 002.53: 004.7

Е. В. Лобузина,

д-р наук по соц. коммуникациям, руководитель Центра НБУВ

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ
«НАУКА УКРАИНЫ: ДОСТУП К ЗНАНИЯМ»**

Рассмотрена информационная архитектура и структурные блоки информационного портала научных библиотек «Наука Украины: доступ к знаниям». Проанализированы и предложены пути решения задачи интеллектуального доступа к национальным научным информационным ресурсам на основе интеграции семантических библиотечных и веб-технологий.

Ключевые слова: научная библиотека, научный портал, научная коммуникация, интеллектуальный доступ, семантическая библиотека, Библиотека 3.0.

Сегодня наблюдается бурное развитие и преобразование информационных технологий, их проникновение во все сферы жизни. Этот процесс характеризуется конвергенцией информационных потребностей общества и технологических моделей. Современному состоянию развития веб-технологий соответствует концепция Семантического Веба (Веб 3.0), которая согласуется с пониманием этапа общественного развития как общества знаний. Модель Веб 3.0 базируется на идее, состоящей в том, что создание информационного ресурса должно осуществляться специалистами (экспертами) с использованием современных технологий, что будет способствовать преобразованию неструктурированного содержания глобальной сети в базу знаний. Очевидно также, что Веб 3.0 должен вызвать интерес к библиотечным технологиям, так как именно в них накоплен большой опыт организации знаний. Согласно прогнозам, в ближайшем будущем основной моделью развития библиотек (в первую очередь научных, академических) будет концепция Библиотека 3.0. Согласно этой концепции большое значение приобретут электронные каталоги библиотек – хранилища метаданных документов различной природы; распространятся стандарты библиотечного упорядочения на всю веб-среду; будет происходить дальнейшая интеграция электронных каталогов библиотек с предоставлением доступа к электронным информационным ресурсам; будут создаваться библиотечные порталы,

предоставляющие доступ ко всем библиотечным ресурсам в режиме «единого окна»; дальнейшее развитие получают виртуальные библиотечные справочные службы, доступные с мобильных телефонов и устройств; библиотекари станут активными посредниками между знаниями и пользователями, будут организовывать, помогать найти, предоставлять доступ к документированным знаниям [2, 6].

Доступность и широкие возможности электронной среды и глобальных каналов коммуникации привели к тому, что в библиотечно-информационной сфере происходят всевозможные интеграционные процессы:

- интеграция разноформатных информационных ресурсов на одной поисковой платформе, реализация для пользователей единой точки доступа к библиотечно-информационным ресурсам через сводный электронный каталог с указанием типа ресурса, места хранения, режима доступа;

- интеграция документных ресурсов различных учреждений с целью формирования общенациональных историко-культурных и научных электронных коллекций;

- интеграция библиотечных электронных ресурсов с веб-технологиями на основе концепции Семантического Веба, что обеспечивает улучшение качества представления библиотечных ресурсов пользователям Интернета;

- интеграция научных библиотечных электронных ресурсов в научно-информационные и наукометрические системы для обеспечения популяризации и востребованности научных достижений украинских ученых;

- интеграция электронных библиотечных ресурсов посредством авторитетных файлов (лиц, учреждений, предметных рубрик, тематических навигаторов и т. д.) для реализации интеллектуального поиска электронных информационных ресурсов в соответствии с информационными потребностями пользователей;

- формирование на основе интегрированных ресурсов проблемно-ориентированных библиотечных документных коллекций различного профиля и назначения [4].

Самым масштабным информационным интегратором сегодня является информационно-поисковая система Google, однако такая интеграция веб-ресурсов сопряжена с информационной перегрузкой и невозможностью определить статус и качество полученных результатов

запроса. Для оптимизации усилий пользователей веб-ресурсов необходимо применять порталные решения, которые позволяют организовать интернет-комплекс, ориентированный на информационные потребности определенной аудитории. Информационные потребности научной аудитории пользователей имеют свои особенности и требования, связанные, в первую очередь, с необходимостью предоставления оперативного доступа к достоверным, прошедшим рецензирование и экспертную оценку источникам научной информации. Естественным источником для организации такого доступа должны быть ресурсы научных библиотек, которые и предназначены для фильтрации из глобального информационного потока научных документов.

Для обеспечения единого окна доступа к научным ресурсам Украины Национальная библиотека Украины имени В. И. Вернадского (НБУВ), являясь ведущей научной библиотекой страны, на базе своих фондов и электронных информационных ресурсов развернула пилотный проект информационного портала «Наука Украины: доступ к знаниям». Основной целью формирования общенационального научного портала является предоставление интегрированного доступа к научному достоянию Украины, используя научно-информационные ресурсы библиотек.

Информационные составляющие портала будут включать авторитетные файлы, расширенные справочной информацией:

- ◇ *научные библиотеки* – реестр научных библиотек Украины с краткой информацией о каждой библиотеке, ее фондах и местонахождении, интернет-адресе, научно-информационных ресурсах, ведомственном и институциональном подчинении;

- ◇ *научные ресурсы библиотек* – систематизированный по регионам, типам и отраслям знаний аннотированный интернет-навигатор научных ресурсов библиотек Украины;

- ◇ *профессиональные научные издания* – систематизированный по регионам, типам и отраслям знаний интернет-навигатор научных журналов и периодических изданий Украины;

- ◇ *научные учреждения* – систематизированный по типам, регионам, отраслям знаний реестр научных учреждений Украины, предназначенный для проведения поиска научных изданий украинских научных учреждений, связанный с записями авторитетных файлов;

- ◇ *ученые* – систематизированный по регионам, отраслям знаний,

ведомственному и институциональному подчинению реестр ученых Украины, предназначенный для проведения поиска научных изданий и публикаций украинских ученых, связанный с записями авторитетных файлов.

Информационное наполнение портала предусматривает интеграцию научных ресурсов:

- ✓ электронные каталоги и библиографические базы данных научной информации;
- ✓ реферативные и информационно-аналитические базы данных;
- ✓ полнотекстовые научные электронные ресурсы и коллекции;
- ✓ архивные и фактографические научные базы данных (биографические, краеведческие, личные архивы ученых, архивы научных учреждений и т. д.).

Система поиска и доступа:

- распределенный поиск в каталогах и базах данных научных библиотек;
- интегрированные средства полнотекстового поиска в ресурсах открытого доступа;
- тематико-видовой интернет-навигатор библиотечных научно-информационных ресурсов;
- взаимосвязанные авторитетные файлы научных коллективов и авторов;
- взаимодействие с системами научного поиска информации (Google Scholar) для улучшения открытости результатов научной деятельности и проведения наукометрических исследований;
- геоинформационная карта научных ресурсов библиотек Украины.

Интеграция ресурсов портала (на основе корпоративного взаимодействия участников проекта) будет осуществляться Национальной библиотекой Украины имени В. И. Вернадского и предусматривает формирование информационных составляющих:

- проведение анкетирования заинтересованных научных библиотек и информационных центров (национальных, областных, специализированных, высших учебных заведений, научных учреждений и др.) с целью выявления научных ресурсов;
- создание реестра научных библиотек Украины с указанием индивидуального регистрационного кода (сигла);
- создание интегрированного электронного каталога метаданных

научных ресурсов библиотек Украины с указанием сиглы хранения документов;

– формирование национальной научной электронной библиотеки «Научное достояние Украины» на основе предоставления научных электронных ресурсов от индивидуальных и коллективных авторов.

В 2015–2016 гг. осуществлен ряд мероприятий по реализации проекта. Приведены в соответствие с международными стандартами метаданные информационного ресурса «Научная периодика Украины», что позволило индексировать системой Google Академия научные публикации (по состоянию на 2016 г. – это более полумиллиона научных публикаций). Эта работа значительно улучшила представление информации в наукометрических профилях украинских ученых и научных профессиональных изданий в Академии Google. Предварительная оценка результатов индексирования позволяет утверждать, что персональные профили ученых, публикуемых в журналах, которые находятся в свободном доступе, на портале НБУВ, значительно обогатились библиографической информацией (количество библиографических ссылок выросло в 3–4 раза). Наблюдается также рост показателей цитирования публикаций и выявления ранее недоступных семантических связей представленных результатов научной деятельности украинских ученых. Осуществленная работа со всей очевидностью показала перспективность использования библиотечных технологий для организации и структурирования научных веб-ресурсов, решила проблемы интеграции научных профессиональных изданий Украины в поисковый и аналитический интерфейс глобальных научных коммуникаций. Благодаря наукометрической системе Google Академия украинские ученые имеют возможность интегрировать свою деятельность в современные научные веб-технологии, что повышает открытость результатов их научной деятельности и персональное присутствие в глобальном научном сообществе. Эти технологии обеспечивают также возможность в оперативном режиме следить за цитированием научных публикаций, выявлять тематически связанные направления научной деятельности и определять круг коллег, которые активно работают в родственных областях науки. Для информационного ресурса «Научная периодика Украины» была реализована возможность быстрого перехода от библиографического описания к просмотру цитируемости публикации в Google Академия. Как показала статистика, этот сервис популярен у

пользователей (со времени запуска в 2015 г. им воспользовались около 100 тыс. раз) [3].

Были проведены исследования возможностей библиотечной информационной системы и поисковой системы Google для реализации полнотекстового и контекстного распределенного поиска научных информационных ресурсов на базе информационных ресурсов НБУВ и тематических сайтов, которые предполагается включить в систему [1, 7].

Разработаны и согласованы технологические решения формирования справочных и авторитетных файлов «Научные учреждения Украины» и «Ученые Украины» на базе поступлений в фонды НБУВ авторефератов диссертационных исследований. На основе информации из авторефератов диссертаций, защищенных в Украине, создана основа для организации справочного файла «Ученые Украины», который включает имя ученого, его ученую степень, дату и место защиты, специализацию. Объем записей на сегодня составляет более 90 тыс. имен ученых Украины. В дальнейшем на основе разработанной опросной анкеты предполагается расширить эту информацию для создания информационного профиля и авторитетной записи ученого. К заполнению анкеты будут привлекаться научные библиотеки-участники проекта.

В начале 2016 г. стартовали три информационных блока портала: научные библиотеки, научные ресурсы библиотек, научные учреждения.

Для каждого информационного блока портала «Наука Украины: доступ к знаниям» разработана структура составляющих его элементов.

Научные библиотеки:

- название библиотеки;
- область;
- город;
- ведомственное и институциональное подчинение;
- краткая информация о библиотеке и ее фондах;
- интернет-адрес;
- Википедия;
- логотип;
- научно-информационные ресурсы;
- специализация;
- индивидуальный регистрационный код (сигла) (рис. 1).

Научная библиотека может самостоятельно зарегистрироваться на портале НБУВ, заполнив информационную анкету. Получение



Рис. 1. Общий интерфейс системы

индивидуального регистрационного кода в системе дает возможность предоставить информацию об имеющихся научных ресурсах библиотеки.

Научные ресурсы библиотек:

- сигла научной библиотеки;
- название ресурса;
- тип ресурса (электронный каталог, реферативная база данных, фактографическая база данных, электронная библиотека, электронная

коллекция, электронная выставка, библиографическая база данных, электронный архивный справочник);

- тематика;
- информационное примечание;
- интернет-адрес;
- режим доступа.

На сегодняшний день на портале зарегистрированы 64 научные библиотеки (одна национальная, 22 – областные универсальные научные, 4 – отраслевые специализированные, 8 – научных учреждений, 29 – высших учебных заведений).

В основу тематической классификации информационных объектов портала положен рубрикатор специальностей ГАК Украины (Государственной аттестационной комиссии Украины). Это в дальнейшем даст возможность объединить все объекты портала, связанные с определенной научной тематикой.

Для зарегистрированной научной библиотеки в системе также создается справочная запись для научного учреждения, при котором она функционирует (рис. 2).

Научное учреждение:

- название;
- область;
- город;
- ведомственная принадлежность;
- специализация;
- интернет-адрес;
- Википедия;
- логотип;
- библиотека;
- институционный репозиторий;
- научные периодические издания.

Параллельно обрабатываются записи электронного каталога и каталога периодических изданий для создания авторитетной записи на наименование научного учреждения. Возможности системы обеспечивают поиск с помощью авторитетного файла по всем библиографическим формам наименования учреждения.

В итоге пользователю предоставляется возможность просмотра по годам всех изданий научного учреждения, найденных в электронном

The screenshot shows a web page titled "НАУКОВІ УСТАНОВИ" (Scientific Institutions). The main heading is "ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (Zaporizhzhia National Technical University). Below the heading, there is a logo of the university and contact information: "Відомство: Міністерство освіти і науки" (Ministry of Education and Science), "Область: Запорізька область" (Zaporizhzhia region), and "Місто: Запоріжжя" (Zaporizhzhia). The website URL is "http://www.zntu.edu.ua/". There is also a link to "Вікіпедія" (Wikipedia). The page lists "Бібліотека:" (Library) with a link to "Наукова бібліотека Запорізького національного технічного університету" (Scientific library of Zaporizhzhia National Technical University) and "Інституційний репозиторій" (Institutional repository). There is also a section for "Наукові видання" (Scientific publications) with a link to "Завантаження може тривати деякий час!" (Loading may take some time!). Below this, there is a list of "Наукові періодичні видання:" (Scientific periodicals) with four items: 1. "Вісник двигелестроєння" (Journal of Engine Building), 2. "Електротехніка та електроенергетика" (Electrical Engineering and Energy), 3. "Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні" (New materials and technologies in metallurgy and machine building), and 4. "Радіоелектроніка, інформатика, управління" (Radioelectronics, Informatics, Control).

Рис. 2. Представление информации о научном учреждении на портале «Наука Украины: доступ к знаниям»

каталоге НБУВ. Выборка изданий сортируется по виду документов (авторефераты, диссертации, книжные издания, научные периодические издания).

В научном интернет-пространстве персональный профиль ученого играет роль семантического звена между публикациями и их автором. Персональная информация является необходимым атрибутом метаданных, которые сообщаются внешним библиографическим

системам при размещении научной публикации. От данных персонального профиля следует отталкиваться в процессе поиска в Интернете работ определенного автора, подсчета числа цитирований, исследования научных связей. Тем самым персональная страница превращается в ключевой элемент интернет-инфраструктуры науки [5]. Учитывая ключевую роль персональной информации ученого, предполагается, что в ближайшее время информационный блок портала «Ученые Украины» будет связан с блоками «Научные учреждения», «Научные ресурсы библиотек», реферативной базой данных «Украиника научная» и электронной библиотекой «Научная периодика Украины». Справочная запись об ученом будет содержать такие основные элементы:

- имя;
- даты жизни;
- другие формы имени (в том числе на разных языках);
- фотопортрет;
- область знаний и предметная ориентированность научных интересов;
- научная степень, звание;
- специальность диссертационных работ, места и дата защиты;
- места и даты работы;
- интернет-адреса персональных веб-ресурсов и наукометрических профилей;
- научные связи с другими учеными, представленными в системе.

Поиск научных работ будет проводиться с помощью авторитетного файла по всем электронным ресурсам системы: электронному каталогу, реферативной базе данных, электронной библиотеке, научной периодике и всем библиографическим формам имени автора научных работ. Сервисные интерфейсы системы предоставляют пользователю возможность просмотреть информацию об однофамильцах и похожих именах ученых, подобрать информацию об ученых определенной специальности или работающих в данном научном учреждении, проследить научные связи ученого. В дальнейшем персональные записи ученых Украины можно дополнить наукометрическими показателями. Предполагается привлечь сотрудников научных библиотек-участников проекта к заполнению анкет с информацией об ученых научного учреждения, в том числе как ретроспективной, так и актуальной.

Представление всех информационных блоков портала в едином информационном интернет-комплексе на основе электронных ресурсов национальной научной библиотеки создает условия для проведения информационно-аналитических, библиометрических и наукометрических исследований. В перспективе даст возможность сформировать базу знаний о науке Украины (связанную с документным фондом научных библиотек), увидеть достоверную картину научной деятельности, проследить динамику развития научных школ и различных направлений научных исследований в Украине, в том числе в тематическом, хронологическом и географическом аспекте.

Список использованных источников

1. Буле В. Информационная среда, ориентированная на потребности пользователя: будущее за структурированными данными / В. Буле // Электронная библиотека : сб. науч. тр. – Санкт-Петербург : Президентская библиотека, 2013. – Вып. 4 : Научные и организационно-технологические основы интеграции цифровых информационных ресурсов. – С. 179–214.
2. Лобузина К. В. Библиотека 3.0: знания, сховища даних, експерти / К. В. Лобузина // Бібліотекознавство. Документознавство. Інформологія. – 2012. – № 1. – С. 26–35.
3. Лобузина К. В. Електронна наукова періодика відкритого доступу: семантичні веб-технології для бібліотек / К. В. Лобузина // Бібл. вісн. – 2015. – № 3. – С. 18–23.
4. Лобузина К. Технології організації знанневих ресурсів у бібліотечно-інформаційній діяльності : монографія / Катерина Лобузина; відп.-ред. О. С. Онищенко ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. – Київ, 2012. – 252 с.
5. Полилова Т. А. Персональные веб-страницы в научном сообществе [Электронный ресурс] / Т. А. Полилова // Труды Международной конференции «Научный сервис в сети Интернет: экзафлопное будущее» (19–20 сент. 2011 г., г. Новороссийск). – 2011. – С. 476–479. – Режим доступа: <http://agora.guru.ru/abrau2011/pdf/476.pdf>. – Загл. с экрана.
6. Saw G. Library 3.0: where art our skills? [Electronic resource] / G. Saw, H. Todd // World library and information congress : 73rd IFLA general conference and council (19 – 23 August 2007, Durban, South Africa). – Mode of access: http://archive.ifla.org/IV/ifla73/papers/151-Saw_Todd-en.pdf. – Title from the screen.
7. Yadagiri N. Semantic web and the libraries : an overview / N. Yadagiri, Ramesh P. // International journal of library science. – 2013. – Vol. 7, № 1. – P. 80–94.

Статья поступила 15.07.2016

Ekaterina Lobuzina**CONSUMER INFORMATION PORTAL «SCIENCE OF UKRAINE: ACCESS TO KNOWLEDGE»**

The information architecture and the structural blocks of academic and research libraries portal «Science of Ukraine: Access to Knowledge» are considered. The ways of solving the problem of intellectual access to national scientific information resources through the integration of semantic library and web-technologies are analyzed and proposed .

Keywords: academic and research library, scientific portal, scientific communication, intellectual access, semantic library, Library 3.0.

УДК [001.893+001–051(062.552)](476):303.443.2

О. Н. Сикорская,

зав. отделом ЦНБ НАН Беларуси

М. А. Бовкунович,

мл. науч. сотр. ЦНБ НАН Беларуси

**РЕЙТИНГ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ БЕЛАРУСИ
НА ПРИМЕРЕ БАЗЫ ДАННЫХ SCOPUS**

Представлен опыт ведения рейтинга организаций Беларуси по Scopus. Проведен количественный анализ белорусских публикаций за 2012–2016 годы. Рассматривается использование данных рейтинга для оценки научной деятельности организаций Беларуси.

Ключевые слова: рейтинг научных организаций, библиометрические показатели, публикационная активность, профиль организации в Scopus.

В современных условиях цифровой эпохи, высокой социальной и профессиональной интеграции научные рейтинги стали неотъемлемой частью информационных технологий. Их многомерный характер, где каждый показатель ранжируется отдельно, позволяет получить открытую и доступную информацию, сравнивать данные на различных уровнях, причем пользователь может сам выбрать наиболее важные для себя.

Рейтинг научных учреждений выполняет важную коммуникационную функцию между организациями и специалистами, стимулирует стремление к усовершенствованию научного пространства не только на национальном, но и на мировом уровне.

Центральная научная библиотека НАН Беларуси, используя материалы крупнейшей в мире реферативной базы научных публикаций и цитирования Scopus, с 2012 г. осуществляет мониторинг данных по публикационной активности научных учреждений Республики Беларусь.

На сайте библиотеки в рубрике «Публикационная активность ученых Беларуси» представлены ежегодно обновляемые рейтинги научных организаций и учреждений Беларуси по основным библиометрическим показателям – количество публикаций, количество ссылок, индекс Хирша.

Использование данных наукометрических систем обязательно должно быть корректным, поэтому при составлении рейтингов был применен

количественный подход – достоверный и наглядный индикатор продуктивности ученого, научной организации, отрасли науки.

Количественный анализ позволил выявить тенденцию постоянного увеличения числа публикаций белорусских авторов, представленных в Scopus (рисунок).

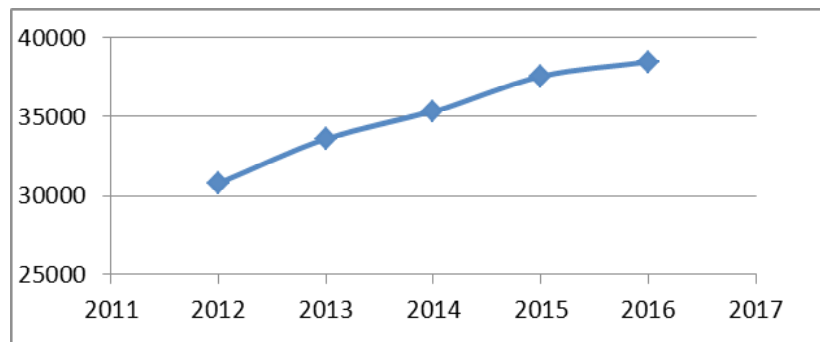


Рис. Динамика белорусских публикаций: 2012 – 2016 гг.
(данные Scopus на апрель 2016 г.)

Всего на апрель 2016 г. в Scopus реферировано около 62 млн научных публикаций, процент белорусских работ составил 0,06 %. В общемировом потоке научных публикаций, доля публикаций Беларуси сократилась с 0,10 % в 2004 г. до 0,06 % в 2016 г., и это несмотря на то, что общее количество белорусских работ в Scopus увеличилось с 19020 в 2004 г. до 38 470 в 2016 г.

Можно предположить, что и в последующие годы возможно отставание Республики Беларусь, поскольку отмечается быстрый рост числа публикаций в развивающихся странах (Южная Корея, Тайвань, Индия, Иран).

Функциональной особенностью Scopus является создание профилей научных организаций с уникальными идентификаторами (Scopus Affiliation Identifier). Из более 8 млн профилей около 52 тыс. представлены в развернутом виде, где дана наиболее полная информация об организации: название, адрес, число авторов, количество публикаций, перечень основных названий изданий, в которых публикуются сотрудники учреждения и др.

Максимальное количество профилей организаций с уникальными идентификаторами – 16 220 – числится за США, 2540 – за Германией, 2419 – за Индией. Республика Беларусь занимает 63 место с 69 развернутыми профилями организаций. Из них профили научных учреждений НАН Беларуси составляют 26 %, высших учебных заведений – 39 %, учреждений здравоохранения – 18 %, прочих организаций – 17 %.

Однако представленные данные даже развернутых профилей организаций Беларуси требуют детального изучения и корректировки, так как они содержат неточную информацию. Есть дублирующие профили одной организации (Academy of Sciences of the Belorussian SSR и National Academy of Sciences of Belarus), профили с устаревшим названием (Scientific and Practical Materials Research Centre of NAS of Belarus представлен как Joint Institute of Solid State and Semiconductor Physic), встречаются частые случаи включения в список публикаций работ других учреждений и т. д. Возникают погрешности в данных по публикационной активности организаций.

Чтобы получить наиболее полные и объективные библиометрические данные по публикационной активности организаций Беларуси, сотрудники библиотеки проводят ежемесячный мониторинг добавленных в Scopus белорусских статей, на основе которого обновляются данные «Рейтинга организаций Беларуси по индексу Хирша».

Несмотря на то, что в Scopus представлено только 69 развернутых профилей белорусских организаций, в ходе исследования выявлено более 300 учреждений Беларуси, данные по которым были утеряны в связи с отсутствием унифицированного наименования организации на английском языке.

Подготовленный в конце 2012 г. рейтинг включал 317 организаций, в том числе 55 организаций НАН Беларуси.

Материал был распределен по трем группам:

1) организации, h-index которых более 10. Представлено 46 организаций, в том числе 19 учреждений НАН Беларуси (41,3 %), 13 учреждений Министерства образования (28,3 %), 13 учреждений Министерства здравоохранения (28,3 %), 1 научно-исследовательская организация (2,1 %). При этом организации с h-index от 65 до 20 составили только 37 %;

2) организации, h-index которых менее 10. Вторая группа учреждений более многочисленная – 163 организации, однако 46,6 % организаций имеют h-index, равный 1. В составе этой группы – научно-

исследовательские организации НАН Беларуси и других ведомств (41,7 %), учреждения образования (20,2 %), производственные объединения и промышленные предприятия (21,5 %), лечебно-диагностические центры и больницы (16,6 %). Всего 25 организаций (15,3 %) имеют h-index более 5 – главным образом научно-исследовательские организации и учреждения образования;

3) 108 организаций, которые представлены в БД Scopus, h-index не имели.

Рейтинг по индексу Хирша за 2014 г. включал 354 организации, в том числе 48 организаций НАН Беларуси.

В первой группе организаций, h-index которых более 10, представлено 46 учреждений, в том числе 19 из них относятся к НАН Беларуси (41,3 %), 16 учреждений Министерства образования (34,7 %), 9 учреждений Министерства здравоохранения (19,6 %), 2 научно-исследовательские организации (4,4 %). При этом организации с h-index от 70 до 20 составили 48 %.

Вторая группа организаций, h-index которых менее 10, составляет 196 учреждений. 48 % из них имеют h-index, равный 1. Представлены научно-исследовательские организации НАН Беларуси и других ведомств (11,2 %), учреждения образования (16 %), производственные объединения и промышленные предприятия (44,3 %), лечебно-диагностические центры и больницы (28,5 %).

В третьей группе представлено 112 организаций без h-index.

Данные рейтингов «Публикационная активность ученых Беларуси» вызвали устойчивый интерес у пользователей библиотеки. Значительно увеличилось количество запросов от отдельных лиц и организаций по получению библиометрических показателей, отмечен рост числа обращений к материалам рубрики.

Для более простого и удобного использования библиометрических данных рейтинга организаций было принято решение размещать материалы в новом формате. Рейтинг учреждений по индексу Хирша на февраль 2016 г. представлен в четырех таблицах:

1) Рейтинг научных учреждений Национальной академии наук Беларуси включает 40 организаций (в 2012 г. – 55 организаций). Уменьшение количества учреждений в рейтинге связано с проведенной оптимизацией системы НАН Беларуси. Организации с h-index от 71 до 20 составили 30 %.

2) Рейтинг учреждений образования Республики Беларусь и научно-исследовательских учреждений вузов представляет 55 организаций. Организации с h-index от 75 до 20 составили 16,3 %.

3) Рейтинг других организаций Беларуси насчитывает 175 учреждений. Организации с h-index от 28 до 20 составили 2,2 %.

4) Перечень организаций Беларуси, публикации которых представлены в БД Scopus, но ссылок пока не имеют, состоит из 126 организаций.

Лидеры по публикационной активности выделены в «Топ-25 организаций Беларуси по индексу Хирша», с h-index от 75 до 19. Из них 13 организаций НАН Беларуси (52 %), 7 учреждений Министерства образования (28 %), 4 – Министерства здравоохранения (16 %), 1 научно-исследовательская организация (4 %).

По данным рейтингов организаций за 2012–2016 годы, составленным на основании индекса Хирша, вполне закономерно лидирующие позиции занимают институты физико-химического направления – НИИ физико-химических проблем Белорусского государственного университета, Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси.

Как уже отмечалось, многие данные могут быть потеряны в связи с отсутствием однозначной идентификации организации в Scopus. Например, в развернутом профиле НИИ физико-химических проблем БГУ представлено 552 работы, 16 927 ссылок, индекс Хирша – 61, тогда как фактически результаты значительно выше: 1593 работы, 29 656 ссылок, индекс Хирша – 75.

Публикации могут быть не привязаны к организации, если:

♦ неточен перевод названия организации, например, РУП Проектный институт Белгипрозем представлен как Belarus Research Land Management Center, Minsk, Belarus;

♦ организация указана в виде аббревиатуры, например, Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси – IPh NASB, Minsk, BR, Belarus;

♦ название транслитерировано, например, Inst Teplo i Massoobmena im. A. V. Lykova AN, Minsk, Belarus;

♦ в названии организации указан отдел или лаборатория, например, Department of internal medicine 1, Grodno State Medical University, Grodno, Belarus;

♦ в названии есть опечатки или непечатные символы, например, Белорусско-Российский университет (г. Могилев) представлен как Joint University of Belarus and Russia, Mahiliom, Belarus.

Анализ усложняется еще и тем, что с течением времени одна и та же организация несколько раз может изменить свое название, происходит реорганизация учреждений, что также создает трудности в работе по представлению наиболее полной картины публикационной активности организаций.

Или, к примеру, сложно идентифицировать такой вариант названия учреждения – Belarusian University of Tech. Это может быть как Белорусский национальный технический университет, так и Белорусский государственный технологический университет. В таких случаях приходится изучать публикацию более подробно, определять авторские профили, предметные категории и т. д.

Кроме того, иногда в Scopus может быть ошибочно указана даже страна работы белорусского исследователя, например, вместо Belarus – Belgium или Bulgaria (что объяснимо алфавитной близостью названий), встречаются публикации 2010-х годов с аффилиацией – СССР. Некоторые авторы принципиально указывают прежнее, уже не существующее название своей организации.

Каждый частный случай проблемы идентификации публикации требует индивидуального подхода, чтобы не допустить утери данных и дать наиболее объективную оценку публикационной активности научного учреждения.

Опыт показывает, что лишь незначительная часть организаций Беларуси должным образом отслеживает достоверное отображение данных по своим публикациям в наукометрических системах.

Библиометрические показатели в настоящее время все активнее используются для оценки результатов научной деятельности, при принятии управленческих решений на высшем уровне по развитию и финансированию организации, при аттестации учреждения, для отчетов по научной деятельности, для получения грантовой поддержки и т. д.

Очевидна необходимость корректировки каждого из профилей в Scopus, которую должны проводить ответственные представители соответствующих организаций, связываясь напрямую с редакторской группой Scopus по принципу обратной связи через сайт или по электронной почте. Официальные представители Scopus периодически проводят на базе ЦНБ НАН Беларуси обучающие семинары, тренинги по использованию возможностей Scopus и корректировке данных, также организовано достаточное количество вебинаров в помощь пользователям.

Центральная научная библиотека НАН Беларуси постоянно оказывает информационное сопровождение по использованию возможностей электронных информационных ресурсов, проводит консультации по корректировке данных публикационной активности авторов, организаций в международных индексах цитирования и т. д.

Рейтинг организаций Беларуси в рубрике «Публикационная активность ученых Беларуси» на сайте библиотеки не только предлагает количественные показатели деятельности отдельных организаций, но и создает объективную картину развития науки в Республике Беларусь.

Список использованных источников

1. *Березкина Н. Ю.* Оценка научной деятельности организаций Беларуси с использованием индексов цитирования / Н. Ю. Березкина, О. Н. Сикорская, Г. С. Хренова // Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации РИНТИ-2013 : доклады XII Междунар. конф., 20 ноября 2013 г., Минск / ОИПИ НАН Беларуси. – Минск, 2013. – С. 48–53.

2. *Гуреев В. Н.* Редактирование профиля организаций в Scopus и РИНЦ: сравнение возможностей / В. Н. Гуреев, Н. А. Мазов // Науч.-техн. информ. Сер. 1: Орг. и методика информ. работы. – 2016. – № 3. – С. 10–21.

Статья поступила 29.06.2016

**Oksana Sikorskaia
Mariia Bovkunovich**

**RANKING OF BELARUS SCIENTIFIC ORGANIZATIONS
ON DATABASE SCOPUS EXAMPLE**

The experience of Belarus scientific institutions ranking on Scopus is presented in the paper. Quantitative analysis of Belarusian publications in the period 2012 – 2016 and the use of ranking for the assessment of the publication activity of Belarus scientific institutions are carried out.

Keywords: scientific institutions ranking, bibliometric indicators, publication activity, Scopus Affiliation.

УДК 025.3

А. А. Стукалова,

канд. пед. наук,

ст. науч. сотр. ГПНТБ СО РАН

**КОРПОРАТИВНЫЕ БИБЛИОТЕЧНЫЕ ПРОЕКТЫ:
ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ**

В статье анализируется деятельность российских корпоративных библиотечных систем. Изучена история развития и современное состояние библиотечных корпораций в России.

Ключевые слова: библиотечные корпоративные системы, электронные каталоги, сводные каталоги.

Современное общество характеризуется потребностью во всестороннем и полном доступе к имеющимся информационным ресурсам, объем которых постоянно возрастает. Удовлетворение этих потребностей – одна из важнейших социальных функций каждой библиотеки. Вместе с тем в условиях недостаточного финансирования у большинства библиотек нет возможности удовлетворять информационные потребности своих пользователей собственными фондами и базами данных (БД) [15]. Для многих библиотек выходом из этой ситуации стало участие в библиотечных корпоративных системах с целью взаимного использования информационных ресурсов библиотек-участниц библиотечных корпораций.

В зарубежных странах библиотечные корпорации начали создаваться с 1970-х годов. Наиболее успешным примером библиотечной корпоративной системы является OCLC – Оперативный автоматизированный библиотечный центр (Online Computer Library Center). Примерами корпоративной деятельности библиотек в прошлом веке являются Вашингтонская библиотечная сеть (WLN), центр PICA (Project for Integrated Catalogue Automation) и др. В результате эффективной работы корпораций многие библиотеки зарубежных стран отказались от выполнения полномасштабных работ по каталогизации своих фондов, повысили уровень информационного обслуживания пользователей, расширили номенклатуру продуктов и услуг [19].

В России по целому ряду причин (социально-экономическая ситуация, отсутствие автоматизированных технологий и др.) идеи корпоративного сотрудничества библиотек долгое время не были реализованы. Лишь в 1990-е годы, в связи с изменением экономического и политического положения страны, развитием информатизации, стало возможным и необходимым развитие библиотечных корпораций [19].

Первая попытка создания библиотечной корпорации на федеральном уровне была предпринята в 1995 г. при финансовой поддержке Министерства культуры Российской Федерации и ГПНТБ России. В создании Российского центра корпоративной каталогизации (РЦКК) приняли участие 20 крупных библиотек федерального, регионального уровня, некоторые вузовские библиотеки. Но дальнейшего развития этот проект не получил в силу недостаточной проработанности экономического сотрудничества его участников, несогласованности действий библиотек, участвовавших в проекте [10].

Более успешной корпоративной системой в нашей стране стал Национальный информационно-библиотечный центр ЛИБНЕТ, созданный в апреле 2001 г. Российской государственной библиотекой (РГБ) и Российской национальной библиотекой (РНБ) при поддержке Министерства культуры Российской Федерации.

На региональном уровне первые попытки создания корпоративных систем библиотек были сделаны во второй половине 1990-х годов в ряде крупных городов России [20]. Но из-за отсутствия финансовой поддержки проектов по развитию корпоративных библиотечных систем, непонимания библиотеками преимуществ вступления в библиотечную корпорацию их появление происходило стихийно, а уже созданные библиотечные корпорации развивались медленно.

Массовое создание подобных систем было инициировано и организовано Институтом «Открытое общество» (фонд Сороса) в рамках объявленного в 1999 г. конкурса «Российские корпоративные библиотечные системы» и программы «Автоматизация библиотек», являвшейся составной частью мегапроекта «Пушкинская библиотека» [19]. В результате было создано 12 региональных корпоративных библиотечно-информационных систем (РКБИС).

Для продолжения деятельности, начатой в рамках программы «Автоматизация библиотек», в мае 2002 г. была создана Ассоциация региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН). Ее деятельность

направлена на повышение качества сервисов за счет модернизации управления библиотечными ресурсами при объединении в консорциумы.

Помимо проектов по созданию РКБИС в рамках конкурса «Российские корпоративные библиотечные системы» получили свое развитие и другие проекты по созданию региональных корпоративных систем. Например, с 2001 г. при финансовой поддержке администрации г. Обнинска запущен проект «Корпоративная библиотечно-информационная сеть г. Обнинска», объединяющий пять организаций разных типов. В 2001 г. создана Алтайская корпоративная библиотечная информационная система. С 2003 г. начала свою деятельность корпоративная библиотечная сеть «Чукур», которая объединила 30 библиотек-участниц во главе с Национальной библиотекой Республики Коми для формирования Сводного каталога библиотек Республики Коми [5]. С 2006 г. стартовал проект «Создание корпоративной библиотечной сети Ямало-Ненецкого автономного округа». Целью этого проекта является создание Электронной библиотеки Ямало-Ненецкого автономного округа с фондом цифровых документов, единым каталогом, возможностью обмена информацией с другими библиотеками по стандартным протоколам [16]. В 2007 г. в ряде регионов начинают свою деятельность РКБИС. Так, по образцу корпоративной библиотечной системы «КОРБИС» началась процесс создания Брянской региональной корпоративной библиотечной системы; создана Корпоративная система общедоступных библиотек Санкт-Петербурга, объединившая районные централизованные библиотечные системы и библиотеки городского подчинения для повышения качества обслуживания пользователей за счет расширения доступа к информационным ресурсам и утверждения единых требований к реализации услуг [1]; в Якутии для совместного создания библиотечно-информационных ресурсов и обеспечения открытого доступа к ним через Интернет создана Корпоративная библиотечно-информационная система «СахаЛибнет» [2].

В 2008 г. начала свою работу ИРБИС-корпорация, которая является третьим по величине библиотечным объединением в России. Ее отличительная особенность состоит в том, что все участники ведут свои электронные каталоги (ЭК) в автоматизированной системе ИРБИС. Благодаря этому для участия в корпорации не требуется специального программного обеспечения, изменений в технологии работы, официальных соглашений и материальных затрат [18]. По аналогии в 2011 г. была создана ИРБИС-корпорация красноярских библиотек [11].

По образцу корпоративной библиотечной системы «КОРБИС» в 2011 г. начался процесс создания Тульской региональной корпоративной системы. В 2013 г. создана Корпоративная сеть астраханских библиотек.

Таким образом, пик создания библиотечных корпоративных систем приходится на 1999–2000-е годы в связи с проведением конкурса «Российские корпоративные библиотечные системы». Библиотечные корпорации продолжают создаваться и после завершения конкурса, но уже менее активно (рис. 1).

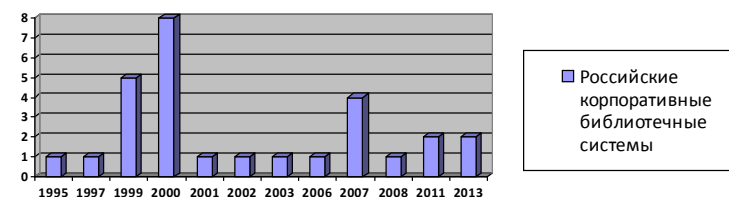


Рис. 1. Динамика создания российских библиотечных корпоративных систем

Динамика публикационной активности также свидетельствует о снижении интереса к данному вопросу после завершения конкурса (рис. 2).

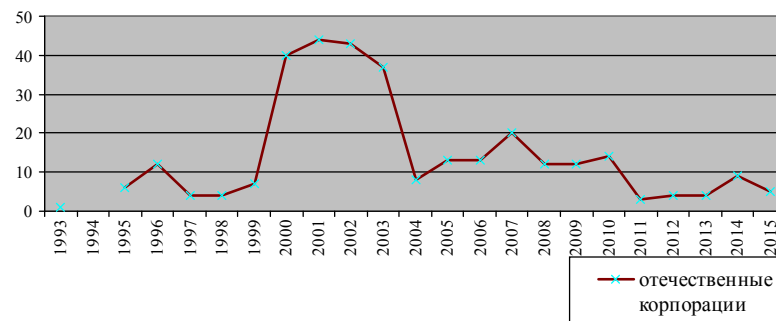


Рис. 2. Динамика выпуска отечественных публикаций, отражающих различные аспекты деятельности библиотечных корпораций

В публикациях последних лет в основном освещается деятельность корпораций федерального уровня: Ирбис-корпорации [17], ЛИБНЕТ [13], АРБИКОН [14]. Среди публикаций о региональных корпоративных системах – материалы, касающиеся деятельности Корпоративной сети общедоступных библиотек Санкт-Петербурга [1], СахаЛибнет [3, 4], ИРБИС-корпорации красноярских библиотек [8], Фолиант-Карелия [6], КОРБИС «Тверь и партнеры»¹⁹].

Изучение сайтов российских библиотечных корпоративных систем, анализ документального потока, отражающего различные аспекты деятельности библиотечных корпораций, показал, что в настоящее время в нашей стране продолжает функционировать ряд библиотечных корпоративных систем на федеральном и региональном уровне.

На федеральном уровне сегодня осуществляют свою деятельность три корпоративные библиотечные системы: ЛИБНЕТ, АРБИКОН и ИРБИС-корпорация. Активное вступление новых участников в эти организации, наличие различных проектов, направленных на дальнейшее развитие корпораций, позволяет говорить об их успешной деятельности.

Изучение сайтов РКБИС, созданных во время проведения конкурса «Российские корпоративные библиотечные системы», показало, что половина библиотечных корпораций не получили дальнейшего развития. Так, в шести РКБИС недоступны сайты корпораций либо нет доступа к поиску в сводном каталоге. В трех РКБИС в сводном каталоге поиск доступен и он пополняется сведениями о новых поступлениях, но дальнейшего активного развития данных корпораций не наблюдается. Об этом свидетельствует отсутствие новых проектов, актуальной информации на сайте. Из РКБИС, созданных в рамках конкурса, только три корпорации продолжают активную деятельность. Например, в 2006 г. начал свою деятельность Томский региональный библиотечный консорциум, который стал продолжением проекта «Открытая электронная библиотека» [7]. На сегодняшний день в рамках этого консорциума ведется работа по развитию ряда проектов, направленных как на повышение эффективности информационного обслуживания, так и на образовательные проекты.

Таким образом, РКБИС, созданные с целью получения финансирования проектов в рамках конкурса «Российские корпоративные библиотечные системы», оказались менее устойчивы и жизнеспособны. Такая ситуация сложилась ввиду отсутствия финансовой поддержки после завершения конкурса, общих интересов библиотек-участниц РКБИС. Ведь

многие библиотеки вступали в РКБИС, не оценивая того, существуют ли реальные преимущества работы в рамках корпорации. В частности, для РКБИС было характерно объединение библиотек, ведущих ЭК в различных автоматизированных библиотечно-информационных системах (АБИС), несоответствие тематики информационных ресурсов библиотек-участниц.

Активная деятельность РКБИС, созданных в 2000-х годах вне конкурса «Российские корпоративные библиотечные системы», на сегодняшний день также не прослеживается.

Лишь с 2007 г. наблюдается небольшое повышение интереса к проблемам функционирования библиотечных корпораций. Об этом свидетельствует увеличение публикаций на эту тему. В этом же году были созданы несколько РКБИС. Для этих объединений характерна ориентация на качество работы библиотек-участниц в рамках библиотечных корпораций. Библиотеки, прежде чем принять решение об участии в определенных библиотечных корпорациях, оценивают реальные преимущества такой работы. Анализ современного состояния данных корпораций показал, что в настоящее время их деятельность успешно развивается: разрабатываются новые проекты, создаются новые продукты и услуги. В этом случае корпоративные объединения более устойчивы, так как финансирование не является определяющим фактором их работы [12]. Участие в этих корпорациях приносит ряд преимуществ: взаимное использование информационных ресурсов библиотек-участниц, повышение качества продуктов и услуг, уровня квалификации сотрудников библиотек-участниц корпорации, создание новых корпоративных сервисов.

Список использованных источников

1. Аврамова Е. В. Организация удаленного доступа пользователей к лицензионным электронным ресурсам в структуре информационных услуг Корпоративной сети общедоступных библиотек Санкт-Петербурга [Электронный ресурс] / Е. В. Аврамова // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса. «Новая библиотека и новый читатель в новой информационно-коммуникационной среде XXI века»: [материалы] 21 Междунар. конф. «Крым 2014», Судак, 7–15 июня 2014 г. – Москва, 2014. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2014/disk/071.pdf>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 31.05.16.

2. Белолобская Т. А. Корпоративная библиотечно-информационная система «САХАЛИБНЕТ» Республики Саха (Якутия) [Электронный ресурс] / Т. А. Белолобская, С. В. Максимова. – Режим доступа: <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Qtw0IIIqg4gJ:libconf.narod.ru/2003/s5/bel-maks.htm+%cd=2&hl=ru&ct=clnk&gl=ru>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 31.05.16.

3. Борисов В. Б. Информационно-коммуникационная готовность Республики Саха (Якутия) к использованию электронных ресурсов и услуг корпоративной каталогизации библиотек / В. Б. Борисов, О. В. Шлыкова // Библиосфера. – 2014. – № 2. – С. 85–88.

4. Борисов В. Б. Организация и развитие корпоративной каталогизации в Республике Саха (Якутия) / В. Б. Борисов // Библиотековедение. – 2014. – № 3. – С. 45–52.

5. Борисов В. Б. Пути развития и внедрения системы корпоративной каталогизации библиотек (на примере Республики Саха (Якутия)) / В. Б. Борисов : автореферат дис. ... канд. пед. наук : 05.25.03 / [Моск. гос. ун-т культуры и искусств]. – Москва, 2014. – 23 с.

6. Брун Г. Т. Информация о мерах по поддержке и модернизации общедоступных библиотек Республики Карелия / Г. Т. Брун // Инф. бюл. РБА. – 2010. – № 57. – С. 105–107.

7. Грехова Н. М. Использование технологии корпоративной каталогизации в создании электронного каталога ТОУНБ [Электронный ресурс] / Н. М. Грехова // Фонды и каталоги Кузбасса. Опыт. Проблемы. Решения : науч.-практ. сб. / Кемер. обл. науч. б-ка им. В. Д. Федорова. – Режим доступа: <http://www.kemrsl.ru/documents/founds/vip4/vip4.8.htm>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 31.05.16.

8. Ковязина Е. В. ИРБИС-корпорация как форма сотрудничества библиотек / Е. В. Ковязина // Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек : [материалы] 13 Междунар. конф. и Выставки «ЛИБСОМ-2009», Ершово, Моск. обл., 16–20 нояб. 2009 г. – Москва : ГПНТБ России, 2009. – С. 24–26.

9. Корпоративная библиотечная система КОРБИС «Тверь и партнеры» [Электронный ресурс] : презентация / 1 Твер. обл. универс. науч. б-ка им. А. М. Горького (г. Москва). – 2014. – Режим доступа: <http://www.myshared.ru/slide/1011668/>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 31.05.16.

10. Маркова А. А. Современные библиотечные задачи, решаемые на базе корпоративных технологий [Электронный ресурс] / А. А. Маркова // Электронные ресурсы региона: проблемы создания и взаимоиспользования : [материалы] регион. науч.-практ. конф. (Новосибирск, 25–28 октября 2004 г.). – Режим доступа: <http://www.prometeus.nsc.ru/archives/docs/elres/markova.ssi>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 31.05.16.

11. Машукова М. В. Профессиональные коммуникации – важная составляющая формирования единого культурно-информационного пространства региона (из опыта работы библиотек Красноярского края) [Электронный ресурс] / М. В. Машукова. – Режим доступа: http://www.tverlib.ru/otdel_lib/metod/document/mashukova_krasnoyarsk.pdf. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 31.05.16.

12. Мешечак Н. А. Внедрение корпоративных технологий в деятельность библиотеки / Н. А. Мешечак, Н. А. Шамардина, М. В. Терехова // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса : [материалы] 14 Междунар. конф. «Крым 2007», Судак, 9–17 июня 2007 г. – Москва : ГПНТБ России, 2007. – С. 198–200.

13. Основные направления развития Общероссийской информационно-библиотечной компьютерной сети ЛИБНЕТ на 2011–2020 годы // Инф. бюл. РБА. – 2012. – № 62. – С. 113–128.

14. Племяк А. И. Проекты АРБИКОН – интеграция на основе открытых стандартов: концепция, модель, практика использования / А. И. Племяк // Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек : материалы 12 Междунар. конф. и Выставки «ЛИБСОМ-2008», Ершово, Моск. обл., 17–21 нояб. 2008 г. – Москва : ГПНТБ России, 2008. – С. 32–35.

15. Проекты корпоративной каталогизации библиотек России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://unatlib.ru/librarians/resources/briefs/396-proekty-korporativnoj-katalogizatsii-bibliotek-rossii/396-proekty-korporativnoj-katalogizatsii-bibliotek-rossii>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 31.05.16.

16. Рыбакова Н. Б. Реализация проекта «Создание корпоративной библиотечной сети ЯНАО» в практике библиотечной краеведческой деятельности [Электронный ресурс] / Н. Б. Рыбакова, Е. Н. Анисимова. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2007/cd/16.pdf>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 31.05.16.

17. Соколинский К. Е. ИРБИС-корпорация: итоги трех лет развития / К. Е. Соколинский // Науч. и техн. б-ки. – 2013. – № 12. – С. 70–78.

18. Соколинский К. Е. Оптимизация эффективности заимствования в новой поисковой системе ИРБИС-корпорации [Электронный ресурс] / К. Е. Соколинский // Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек : материалы 14 Междунар. конф. и Выставки «ЛИБСОМ-2010», Ершово-Звенигород, Моск. обл., 15–19 нояб. 2010 г. – Москва, 2010. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/libcom10/disk/22.pdf>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 31.05.16.

19. Стукалова А. А. Корпорация как форма профессионального сотрудничества библиотек : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 05.25.03 / А. А. Стукалова ; Гос. публ. науч.-техн. б-ка СО РАН]. – Новосибирск, 2008. – 22 с.

20. Шрайберг Я. Л. Автоматизированные библиотечно-информационные системы России: состояние, выбор, внедрение, развитие / Я. Л. Шрайберг, Ф. С. Воройский. – Москва : Либерия, 1996. – 271 с.

Статья поступила 15.06.2016

Anna Stukalova

CORPORATE LIBRARY PROJECTS:

HISTORY OF CREATING AND DEVELOPMENT

The article analyzes activity of Russian corporate library systems, history and current situation of library corporations in Russia.

Keywords: corporate library systems, electronic catalogs, union catalogs.

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
НАУКИ И УПРАВЛЕНИЯ**

УДК 023:004.7:316.723

С. В. Горовая,

докторант НБУВ,
канд. наук по соц. коммуникациям,
ст. науч. сотр.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ, БИБЛИОТЕКА И ЧЕЛОВЕК

Рассматриваются основные проблемы влияния на общество в целом, общественные группы или индивида процесса общественной информатизации в связи с активным развитием информационных и телекоммуникационных технологий.

Ключевые слова: информатизация, электронная информация, IT-субкультура, новое информационное производство, информационное воздействие, библиотечные учреждения.

Общественная информатизация является признаком нового этапа развития цивилизации, связанного с эволюцией социального организма: совершенствованием социальной структуры, укреплением внутри-общественных связей, необходимостью повышения качества и интенсивности внутриобщественных информационных обменов. Данные процессы происходят под растущим давлением негативных воздействий окружающей среды на цивилизацию. Это давление требует развития ее в направлении формирования целостного общецивилизационного организма. «Природа вводит в действие все новые и новые принципы отбора из своего арсенала... Усложнение организации нашего мира означает, по существу, все более глубокое использование потенциальных возможностей Природы, всего того, что заготовлено ею впрок при рождении Вселенной» [1]. А значит, тема современной информационной эволюции, ее влияния на человека становится все более актуальной.

При этом особое значение в общественном информационном процессе имеют библиотечные учреждения, что обусловлено, прежде всего, традиционной общественной ролью библиотек как центров для накопления и хранения общественно значимых массивов информации. Кроме того, если говорить в целом о системе культурно-образовательных учреждений, то именно в библиотеках в течение последних десятилетий

наблюдалось наиболее заметное совершенствование средств управления информацией, введения ее в активный общественный оборот.

Под влиянием трансформационных потребностей в обществе, во-первых, реализуются методики более эффективного, по сравнению с прошлым, обеспечения доступа к имеющимся в обществе информационным ресурсам формально для всех категорий населения во всех регионах мира. Эти методики соответствуют потребности более глубокого самосознания членов общества как единого целого путем усвоения имеющейся основы информационного развития. Они базируются на новых организационных, правовых и технико-технологических решениях, связанных с информационной революцией, которая происходит в последние десятилетия, с развитием электронных информационных технологий.

Во-вторых, организация доступа к информационным ресурсам предусматривает также возможность их активного усвоения и использования в практической деятельности. При этом следует заметить, что по сравнению с недавним прошлым, когда информация высокого качества, прежде всего научная, научно-практическая, лучшие образцы произведений искусства и др. были доступны фактически только кругу специалистов, современные информационные технологии резко расширили этот доступ и возможности творческого использования имеющихся информационных ресурсов. Увеличение возможностей использования наработанных обществом информационных ресурсов равно увеличению возможностей их эффективного использования. Последнее, в свою очередь, свидетельствует о возможности прогресса. Следует отметить также, что доступ к информации и возможность ее использования является важным стимулом активизации творческого потенциала людей. И, таким образом, можно говорить о создании условий для резкого роста творческого потенциала общества как важного аргумента во взаимоотношениях с окружающей действительностью.

В-третьих, взаимоотношения человечества с окружающей средой требуют активных действий, адекватных ответов на усиление негативных воздействий. Активные действия в ответ на новые вызовы действительности должны базироваться на создании новой информации. И современная информатизация раскрывает новые возможности в этом процессе для растущего числа творческих по составу интеллектуального потенциала людей, создавая условия для нового инфосоздания. На

нынешнем, начальном этапе данного массового процесса в нем преобладает стихийное инфосоздание, с низким качеством информационных продуктов, невысокой общественной значимостью, что характерно для нового массового общественного явления.

Как свидетельствует опыт, процесс массового вовлечения людей в инфосоздание, несравнимого, даже учитывая недавние десятилетия, по численности, постепенно выделяет актуальные общественно значимые направления творческой информационной деятельности. Встречный процесс в развитии традиционной науки во всем комплексе фундаментальных и научно-прикладных исследований с освоением возможностей электронных информационных технологий, в свою очередь, повышает эффективность этих исследований и обещает уже в недалеком будущем продуктивный синтез в сфере роста всеобщего творческого потенциала и его реализации в необходимой практической деятельности.

Таким образом, информатизация, которая развивается под влиянием вызовов современности, способствует резкому росту нового информационного производства, что, в свою очередь, обуславливает совершенствование системы социальных информационных коммуникаций, систем структурирования, хранения и подготовки к использованию информационных ресурсов, инструментов поиска и ориентации в крупных информационных массивах.

Следует отметить, что с введением в оборот электронной информации, после того, как получила развитие проблема компьютерного оснащения крупных и средних библиотек, их фонды начали обогащаться информацией на электронных носителях. *Сегодня все чаще в библиотечные учреждения обращаются заказчики электронной информации тех или иных ведомств и организаций, поскольку даже при наличии своих специализированных информационно-аналитических структур, они не могут постоянно собирать, структурировать большие массивы информации по широкому ее тематическому спектру.*

Электронные технологии во всех сферах общественной деятельности, в том числе и в библиотечной, стали одним из наиболее продуктивных инструментов введения в общественную практику необходимых информационных ресурсов, активизировали, ускорили темпы процесса производства материальных и духовных благ. В то же время члены общества, каждой отдельной социальной общности в основной своей массе сейчас, в отличие от недалекого еще прошлого, в соответствии с

требованиями современности активизируют сферу своего инфотворчества в направлении профессиональной и общественной деятельности, а также всех других направлений развития личности в условиях информационного общества. Развитие процессов инфотворчества, растущее внимание к изучению информационных ресурсов, возможностей их продуктивного использования – характерный признак и обязательное условие общественного прогресса.

Следует отметить, что новый, информационный этап развития человечества показал в самом начале своего развития несколько существенных отличий от предыдущей общественной практики. Он проявился:

– в неразрывной связи с активизацией глобализационных процессов, и темп обновления общественно значимых информационных ресурсов стал диктоваться информационными технологиями наиболее развитых стран мира;

– в жизненно необходимой потребности постоянного освоения новой информации с растущей составляющей инновационных элементов, осознание которой требует все больших умственных усилий, постоянного самосовершенствования, соизмеримого с темпами общественных преобразований, а также расширения оперативной памяти информационного ресурса, необходимого для практической деятельности, индивидуального развития и полноценного существования. Н. Н. Моисеев по этому поводу отмечает, что «весь процесс самоорганизации живого мира можно излагать в контексте развития памяти» [2].

Современный библиотечный процесс должен также учитывать, что в ходе развития информатизации, кроме внесения индивидуального трудового вклада в сферу общественного труда, все больше членов общества, которые включаются в работу с инновационными информационными ресурсами всеобщего назначения, должны принимать решения, производить новую информацию на базе существующей, приобщаться к творческой деятельности.

При этом запросы, не связанные с конкретными потребностями индивида, требуют более высокого уровня аналитики в работе с информацией. Активизация процесса циркуляции информации в обществе, растущие запросы на ее использование во всех сферах общественной жизни обуславливают *объективные процессы*

трансформации библиотечных учреждений как центров хранения и организации использования информационных ресурсов в новое институциональное качество, формируют новые требования к современному библиотечному обслуживанию. Происходит трансформация информационной функции в информационно-аналитическую.

В опубликованных работах отмечается, что новая иерархия наций и государств в информационном обществе будет определяться эффективностью использования информационных ресурсов и качеством выработки новой информации с точки зрения ее общественной полезности [3].

Следует учитывать, что в связи с процессами производства новой информации, которые были резко интенсифицированы, включением в инфосоздание все более широких масс населения без соответствующей профессиональной подготовки в информационных массивах современности увеличивается объем низкокачественной, бесполезной, даже вредной, информации.

Таким образом, поиск нужной для эффективной общественно значимой деятельности информации становится все более трудоемкой, проблемной ситуацией и привлекает к себе внимание исследователей с позиции задачи для самостоятельного решения. Эта задача на данном этапе развития информатизации решается путем создания поисковых систем для ориентирования в информационных массивах, совершенствования процессов структурирования имеющихся информационных ресурсов и их организации для целевого использования. И если первое из названных направлений деятельности стало, в основном прерогативой программистов, то организационно-материальной основой для развития двух следующих направлений становятся вновь специализированные аналитические центры, исследовательские фонды, а также *современные информационные центры, в которые превращаются в процессе своей модернизации традиционные библиотеки* [4].

Процессы глобальной информатизации, осуществляя свое влияние на государства и нации в целом, с соответствующей спецификой проявляются на уровне всей системы социальных структур и находят свое *существенное отражение в сознании каждого члена общества, каждого индивида*. Отсутствие предупредительных мер нейтрализации негативных проявлений данного воздействия приводит к возникновению

опасных тенденций, связанных с развитием асоциальных тенденций в поведении части людей, приученных к интернет-технологиям.

Склонность к полному замыканию интересов человека в мире Интернета. Огромные массивы интернет-информации сегодня могут удовлетворить познавательные запросы современного человека, бытовые, игровые и другие. Индивидуальное удовлетворение запросов на информацию может создавать у человека иллюзорные ощущения приобретения тех ролевых функций, которые труднодоступны или вовсе недоступны в реальной жизни. Люди, как правило, с недостаточно сильной волей для утверждения в реальной жизни, создают себе в информационных массивах Интернета комфортный, интересный, соответствующий собственным мечтам и фантазиям мир, переносят в него все больше своих интересов из практики реальной общественной жизни и отрываются от нее. Это создает проблемы не только для данного индивида, но и для членов тех реальных социальных общностей, к которым он принадлежит: для семьи, трудового коллектива. Кроме того, и об этом говорят медики, погружение в созданный собственной фантазией мир, продолжительное пребывание человека в интернет-общении, создает зависимость его от компьютера, отрицательно влияет на здоровье, в том числе на психику.

Формирование изолированных от общественных интересов виртуальных интернет-сообществ. Создаются такие сообщества на почве схождения межличностных интересов, связанных с расширением возможностей электронных информационных технологий, научной, культурологической, в т. ч. религиоведческой, проблематики, разного рода творческих направлений в информационной сфере, а также в сфере объединения читательских интересов, игровых предпочтений и пр.

Частично отражая реалии действительности, информационная основа интернет-сообщества не дает возможности для самостоятельного его функционирования, не может противостоять вызовам современности. В данном случае речь идет о проявлении противоречий, связанных с характерным для нашего времени социокультурным процессом. Неформальное объединение компьютеризированной части общества в своем коллективном сознании выкристаллизовало собственную подкультуру, культуру отдельной социальной общности [5], основанную на использовании интернет-технологий как качественно новых средств доступа к информационным ресурсам общества, средств производства и эффективного использования информации. Поскольку характерной

особенностью данной субкультуры является использование Интернета, очевидно, есть все основания назвать ее IT-субкультурой. Характерные особенности этой субкультуры связаны с тем, что:

– во-первых, она сформировалась на почве освоения самых передовых технологий, обеспечивающих прогресс человечества. Однако она не может в обозримом будущем трансформироваться в самостоятельную культуру, поскольку не имеет экономической базы для своего воспроизводства и объективно существует благодаря имеющейся общенациональной заинтересованности в трансформации информационной основы общественной эволюции, повышении эффективности использования информационных ресурсов, то есть в решении задач информационного этапа развития;

– во-вторых, существенное отличие IT-субкультуры от других подкультур, например класса, региона и т. п., основано на другом уровне сопоставления интересов. Если, например, классовое различие интересов основывается на экономическом базисе, то IT-субкультура отличается определенным уровнем освоения информационной основы человеческой деятельности;

– в-третьих, ее сторонников объединяет ощущение элитности, общей признанности в современном, осязаемо глобализованном мире. Более высокий, по сравнению с традиционным, уровень общения в IT-субкультуре позволил быстро сформировать систему внутрикультурных ценностных критериев, определенные этические нормы, критерии успешности и способствует удовлетворению эстетических и познавательных потребностей, развитию интернет-бизнеса и даже своеобразного интернет-спорта в виде хакерства.

Следует отметить, что существенным фактором видоизменения современных информационных обменов стало развитие **социальных сетей** – горизонтальных коммуникаций в межличностном общении с помощью интернет-технологий [6]. С точки зрения совершенствования социальной структуры общества этот вид общения имеет как положительные, так и отрицательные аспекты. Современные библиотечные учреждения, включаясь в этот вид информационных обменов, могут сыграть положительную роль в их регулировании.

Положительными моментами деятельности новых сообществ является то, что они:

– позволяют гражданам эффективно реализовать свое право на участие

в управлении государственными делами (ст. 38 Конституции Украины);

- формируют гражданскую позицию по тем или иным общественно значимым вопросам;

- могут оперативно реагировать на изменение политико-правовых условий;

- сами по себе не требуют финансовой поддержки;

- существуют без образования собственной административной вертикали [7].

К сожалению, частичные преимущества оборачиваются для таких сообществ и недостатками. Они связаны с локализацией интересов активных участников социальных сетей в информационных обменах, характерных по тематике, кругу интересов и пр. Это свойственно именно начальному этапу данного информационного процесса. В то же время для развития общественных интересов этого недостаточно. Следует констатировать, что со стороны государства – направляющей и координирующей силы в функционировании вертикальных информационных потоков – процесс развития социальных сетей также не получает должного внимания. Ведь на сегодняшний день присутствие украинского государства в них весьма незначительно, правовая база отстает от развития технологий и не охватывает новые технологические приемы использования информации и технологий, государственная информация по объемам и качеству не соответствует масштабам наполнения социальных информационных сетей [8].

Фактическое несовпадение реального информационного проявления в социальных сетях пользователей-граждан и общественных институтов создает серьезные проблемы в сфере общественной солидарности. Происходит внутриобщественное расслоение. Оно связано с тем, что к нынешней интенсивности информационных процессов, новых форм информационных обменов сознание некоторой части людей, прежде всего людей старшего возраста, является не готовым. У них возникают сложности при освоении компьютерной техники и современных информационных технологий, они, пользуясь традиционными источниками информации и коммуникациями, часто не признают Интернет как источник достоверной информации. При этом происходит определенный внутриобщественный разрыв в информационных обменах между поколениями. Его смягчение также может стать одним из важных направлений библиотечной деятельности.

В контексте распространения глобальных информационных воздействий обращают на себя внимание прогнозы футурологов относительно отрицательных внешних воздействий, связанных с неравномерным усвоением результатов научно-технического прогресса в различных регионах мира, что способствует процессу расслоения по степени этого усвоения также на уровне наций и государств [9].

Развитие глобальных информационных процессов стимулирует национальное информационное производство и в совокупном воздействии на сознание современного человека создает растущее информационное давление, какого он не испытывал ранее. В связи с этим у него на данном этапе снизился порог критического отношения к содержанию информации в социальных сетях. На международном уровне в конфликтных ситуациях информационные технологии стали все больше применяться в качестве компонента военных действий, а в последнее время приобрели качества самостоятельной информационной, информационно-психологической войны. Особенно опасна ориентация агрессоров на поражение ментального сознания людей.

Растущее влияние современной информационной сферы на человека вызывает необходимость приспособления его сознания к вызовам, в данном случае информационным.

Естественно, что от успешности этого приспособления зависят перспективы бытия и развития цивилизации. В общественной практике уже выкристаллизовались несколько направлений такой адаптации.

Первое из них условно можно назвать биологическим. Некоторая условность данного термина объясняется социальными и социально-психологическими причинами, под влиянием которых становится необходимой эволюция человеческого организма.

Согласно выводам академика Н. П. Бехтерева «результаты исследований показывают, что в мозге развивается перестройка импульсной активности ансамблей нейронов, которые зависят от акустических характеристик слов, от частоты их применения и от наличия или отсутствия соответствующего базиса этнограф долгосрочной памяти» [10]. Хотя этот вывод был сделан на основе анализа речевого воздействия на мозговую деятельность, и вся последующая практика внедрения электронных информационных технологий, и исследования в данной области утверждают, что визуальная информация, растущие ее объемы в процессе работы с компьютером в значительно большей степени стимулируют

биологическую трансформацию человека. При этом возрастающее значение электронной информации в жизни все большего числа людей, преимущество данного информационного раздражителя перед всеми другими обуславливает не только возрастающие изменения в организации мозговой деятельности, но и перестройку зрительного аппарата, и в конечном итоге – перестройку всего организма человека в соответствии с новыми задачами существования.

Следует, однако, отметить, что темпы эволюции биологического организма сегодня не совпадают с темпами научно-технического прогресса [11]. В связи с этим общество использует и другие формы своей адаптации к современным информационным процессам. Одна из них – **отбор и систематизация общественно значимых ресурсов библиотечными учреждениями**. *Практика работы с электронными информационными ресурсами на сегодняшний день доказывает производительность данного направления работы на пути создания специализированных баз электронной информации, трансформации на основе компьютерных технологий и использования Интернета в библиотечной деятельности, развития системы каталогов информационных ресурсов на всех носителях и эффективных поисковых систем, ориентированных на глобальные массивы информации.*

Еще одной эффективной формой адаптации общества к информационным реалиям сегодняшнего дня является **кооперация**, в том числе – *библиотечных структур, которая способствует объединению общественно значимых ресурсов развития, инструментов обработки информации, в том числе и крупных информационных массивов, организации эффективного использования информации – обеспечению основного качественного показателя развития информационного общества.*

Таким образом, рассматривая развитие информатизации, ее влияние на общество, на его социальные составляющие, приходим к выводу о закономерности данного процесса в истории общественного развития, необходимости его для качественного прорыва цивилизации в будущее. При этом традиционные библиотечные учреждения вместо прогнозируемого скептиками для них отмирания могут стать эффективным инструментом данного процесса. «Исследуя миро-систему, мы приходим к пониманию, что интеллектуальная деятельность определяется не только интеллектуальными или волевыми качествами, но социальной

своевременностью – в миро-системном смысле» [12]. От оптимальности реагирования на вызовы этой своевременности и зависит судьба человечества...

Список использованных источников

1. *Моисеев Н. Н.* Человек и ноосфера / Н. Н. Моисеев. – Москва : Мол. гвардия, 1990. – С. 90.
2. Там же. – С. 134.
3. *Некlessа О. І.* Ordo quadro – четвертый порядок: пришествия постсучасного світу / О. Некlessа // Глобалізація. Регіоналізація. Регіональна політика / уклад.: І. Ф. Кононов (наук. ред.), В. П. Бородачов, Д. М. Топольськов. – Луганськ : Альма-матер : Знання, 2002. – С. 26–48; *Горовий В. М.* Особливості розвитку соціальних інформаційних баз сучасного українського суспільства / В. М. Горовий. – Київ : НБУВ, 2005. – С. 63–71 та ін.
4. Електронні інформаційні ресурси бібліотек у піднесенні інтелектуального і духовного потенціалу українського суспільства / [О. С. Онищенко [та ін.] ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. – Київ : НБУВ, 2011. – 248 с.
5. Соціологія: короткий енциклопедичний словник. – Київ : Укр. центр духовн. культури, 1998. – С. 612; Політологічний енциклопедичний словник. – 2-ге вид., доповн. і переробл. – Київ : Генеза, 2004. – С. 641 та ін.
6. Соціальні мережі як чинник розвитку громадянського суспільства / [О. С. Онищенко [та ін.] ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. – Київ, 2013. – С. 16–25.
7. Соціальні мережі як чинник розвитку громадянського суспільства / [О. С. Онищенко [та ін.] ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. – Київ, 2013. – С. 32.
8. Проблеми суспільної безпеки в процесі розвитку соціальних мереж / [Попик В. І. (керівник проекту) [та ін.] ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. – Київ : НБУВ, 2015. – С. 37.
9. Постчеловечество / науч. ред. М. Б. Ходорковский. – Москва : Алгоритм, 2006. – С. 6–7.
10. *Бехтерева Н. П.* Нейрофизиологические аспекты психической деятельности человека / Н. П. Бехтерева. – Ленинград : Медицина, Ленинградское отделение, 1971. – С. 4.
11. *Коган В. З.* Маршрут в страну информологию / В. З. Коган. – Москва : Наука, 1983. – С. 32; *Горовий В. М.* Особливості розвитку соціальних інформаційних баз сучасного українського суспільства / В. М. Горовий. – Київ : НБУВ, 2005. – С. 19–21 та ін.
12. *Валлерстайн И.* Конец знакомого мира: Социология XXI века / И. Валлерстайн ; (пер. с англ.) под ред. В. Л. Иноземцева. – Москва : Логос, 2003. – С. 268.

Статья поступила 11.05.2016

Svetlana Gorovaia

INFORMATION EVOLUTION, THE LIBRARY AND A HUMAN BEING

The a human being problem of public informatization process influence on society, public groups or individual within the context of active development of information and communication technologies are under analysis.

Keywords: informatization, electronic information, IT-subculture, new information production, information influence, library institutions.

УДК 328.1–028.27:004.77:004.056

Л. Н. Галаган,

канд. полит. наук, ст. науч. сотр.,
директор ФПУ НБУВ

**ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО
В СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМАХ СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА:
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И РИСКИ**

В статье рассматриваются возможности современных социальных медиа для повышения эффективности управленческой деятельности и внедрения основных направлений электронного правительства. Современное техническое развитие сферы интернет-коммуникаций позволяет использовать данную среду не только с целью быстрого информирования общественности, но и для поддержки обратной связи между гражданским обществом, государством и бизнесом. При этом акцентируется внимание на возможных негативных тенденциях и рисках в сфере информационной безопасности, обусловленных повышенной открытостью данных и интерактивностью коммуникации.

Ключевые слова: социальные медиа, Интернет, э-правительство, сетевая коммуникация, социальные сети, информационная безопасность.

Развитие современного информационного общества актуализирует многочисленные вопросы о характере влияния Интернета на демократические институты и процессы, на эффективность социальных коммуникаций, на инновационные подходы в реализации социально-политических проектов посредством новейших IT-технологий. Анализ роли Интернета в качестве гаранта демократии является одним из самых перспективных направлений, в частности, касательно механизмов трансформации взаимоотношений гражданского общества и государства, демократии и публичной сферы, прямой и представительной демократии в информационном обществе. Важную роль в этом процессе играют управленческие инновации, а именно инновации в сфере электронного правительства, которое активно проникает в современные социальные медиа.

Сейчас у самых популярных персонажей социальных сетей число подписчиков может исчисляться сотнями тысяч, а участники – активная часть населения – госчиновники высших рангов, политики, активисты,

волонтеры, журналисты, эксперты, то есть люди, которые являются лидерами мнений и имеют большое влияние на общество. Поэтому на сегодня функциональный срез социальных медиа сместился от создания собственных ресурсов к участию в онлайн проектах, цель которых – содействие самоорганизации единомышленников, объединение усилий по решению злободневных проблем жизни современного общества, инициирование вопросов для рассмотрения, подготовка, обсуждение и представление предложений к содержанию решений органов государственной власти и местного самоуправления. Потенциал социальных медиа проявляется не просто в получении нового механизма влияния на принятие решений, а в качественно новом уровне участия граждан в политическом процессе, поскольку Интернет фактически превращается в инструмент прямой демократии.

Как объект научных исследований электронное правительство рассматривается в различных аспектах, наиболее распространенными из которых являются анализ востребованности и функциональной возможности э-услуг, взаимопроникновения э-правительства и социальных сетей, формирования систем открытости власти. Эти и другие направления отображены в исследованиях Е. Г. Дьяковой, Д. Е. Прокудина, А. Г. Сидорова, А. Д. Трахтенберга, Л. А. Бершадской, А. В. Чугунова, Р. В. Болгова, Н. Е. Дмитриевой, Е. М. Стырина. В работах А. С. Онищенко, В. И. Попика, В. Н. Горового, Т. Ю. Гранчак, Л. Н. Галаган, Ю. Н. Половинчак особое внимание уделяется рассмотрению наиболее актуальных вопросов функционального обеспечения коммуникационных процессов власти с гражданским обществом, а также решению вопросов информационной безопасности сквозь призму развития современного инфопространства.

В контексте существующих исследований особого внимания требуют проблемы внедрения основных составляющих электронного правительства в сфере социальных медиа, как наиболее динамично развивающейся в реализации современных социальных коммуникаций, а также определение возможных рисков и негативных тенденций в процессе обмена контентом.

Современное информационное общество невозможно представить без огромной сети интерактивных коммуникаций, которые проникают буквально во все сферы жизни социума. Именно включенность человека в коммуникации стала определяющей характеристикой понятия

«информация», а не обладание ресурсом знания как таковым. Сегодня информированный человек – это не тот, кто больше «знает», а тот, кто активно участвует в большем числе коммуникаций, которые формируют своеобразные технологические отношения, трансформирующие саму специфику социального бытия. Это, в первую очередь, виртуальные сетевые сообщества, являющиеся не только новым видом организационной структуры, но и новым видом общественных отношений. Виртуальное сетевое сообщество – это «социальная общность, образованная в результате длительного компьютеро-опосредованного взаимодействия между пользователями, возникшего на основании наличия у них общих интересов, способная к накоплению социального капитала (формирование общепринятых ценностей и стандартов, установление доверительных отношений между участниками, создание общедоступного контента и т. д.)» [6, с. 107]. Именно на волне своеобразного бума социальных сетей и виртуальных сетевых сообществ сегодня происходит существенное расширение и переформатирование проблемного поля междисциплинарных исследований сетевых феноменов. Причем новые возможности открываются практически на всех направлениях и уровнях исследования – от case studies до теоретических поисков социальных изменений.

Новые социальные медиа – это интерактивные цифровые способы доставки информации, средство коммуникации, где главным коммуникативным источником является Интернет. К ним относят: социальные сети, блоги, подкасты, веб-сайты, интернет-форумы, Wiki, видеохостинги, печатные, онлайн-овые и мобильные продукты. С их помощью виртуальные сообщества имеют возможность не только конструирования новой реальности, но и расширения спектра вовлеченности индивидуума в процессы принятия управленческих решений, разного рода социальные и политические проекты. Сетевые сообщества могут действовать одновременно в нескольких направлениях: объединение людей для достижения определенной цели, распространение информации, надзор над избранными политиками, взаимосвязи избранных лиц с избирателями, гибкие механизмы корректировки политического курса и т. п.

Для обозначения этой новой формы демократии при посредничестве компьютерных технологий используется ряд терминов: «Neto-кратия» [5], «электронная демократия», «кибердемократия», «теледемократия»,

«медиакратия», «нанодемократия», «мобильное государство» [8] и т. д. Многообразие названий указывает, кроме незаконченности этих проектов, на ряд отдельных аспектов нового явления: зависимость от сети Интернет, техническая опосредованность, информационалистский характер, наличие всеобщей компьютеризации, власть СМИ (традиционных и нетрадиционных). Термином «электронная демократия» обозначают демократическую политическую систему, в которой компьютеры и компьютерные сети используются для развития и защиты основных демократических ценностей, таких как распространение информации и коммуникация, участие граждан в процессах принятия решений (путем совещаний и голосований), объединение интересов граждан [1, с. 101]. Это меняет не только социальное, но и политическое поле государства – формируется новая, активная социальная позиция граждан, а само взаимодействие между политическими партиями, политиками, общественными организациями и гражданами частично переносится в киберпространство, соответственно меняются и требования к политикам и государственным деятелям. Социальные медиа превращаются в инструмент защиты человеком и гражданином своих интересов, становятся активными проводниками идеологических позиций властных структур. Это не столько форма общения с гражданами, сколько понимание того, что происходит в стране, как на решения и действия власти они реагируют, бесплатное идеологическое пространство, которое можно использовать как средство воздействия на общественное мнение, создание имиджа политической власти государства, отдельного политика.

Определение форм и средств сотрудничества гражданского общества с государством во многом зависит от технологической составляющей данного процесса. Одной из основных технологий в большинстве стран мира признано электронное правительство (Gov 2.0). Это способ организации государственной власти с помощью систем локальных информационных сетей и сегментов глобальной информационной сети, который обеспечивает функционирование органов власти в режиме реального времени и делает максимально простым и доступным ежедневное общение с ними граждан, юридических лиц, неправительственных организаций [4]. На современном этапе э-правительство проявляется в непрерывной оптимизации процесса снабжения административно-социальных услуг, политического участия граждан в государственном развитии путем изменения внутренних и внешних отношений при помощи

технических средств, Интернета и средств массовой информации. Явление «э-правительства» имеет, как минимум, две составляющие – внутреннюю «правительственную» информационную инфраструктуру, аналог корпоративной сети, и внешнюю информационную инфраструктуру, которая взаимодействует с физическими и юридическими лицами. В рамках второй составляющей интегрируются информационные ресурсы органов власти, обеспечивается доступ к ним, а также создается система онлайн-услуг [2, с. 290].

Практически это проявляется во взаимодействии трех основных элементов: электронного участия (e-participation), которое предполагает формирование общественного мнения и выработку решений через электронные средства (голосование, социальные сети и т. д.); электронных производственных сетей (electronic production network), которые являются формами сотрудничества между публичными, публичными и частными институтами через электронные средства; электронных услуг (electronic public services), предназначенных для предоставления услуг во благо получателей – частных лиц или компаний через местные, региональные или национальные порталы.

С развитием Web 2.0 активное участие пользователей в наполнении того или иного ресурса, направленность на создание нового контента, активное общественное обсуждение информационных сообщений, преобразование каждого участника сетевых сообществ в автономную единицу генерирования новостей стали движущими факторами в расширении элементов электронного правительства в сторону коммуникативной системы социальных медиа. Это позволяет органам государственной власти не только увеличить уровень доверия к правительственной информации и улучшить собственные информационные стратегии в рамках веб-страниц и интернет-порталов, но и способствовать глубинным трансформациям самой системы политической коммуникации в среде социальных медиа.

Технологии организации социальных медиа стимулируют власть к внедрению неформальных коммуникативных площадок, интеграции политиков и чиновников в социальные сети (GOV 2.0), что способствует переориентации жесткого информационного контроля власти за сознанием людей на удовлетворение их интересов и потребностей.

Основными направлениями модернизации в сфере информирования и взаимодействия с общественностью являются: повышение уровня

предоставления качественных информационных услуг, удовлетворение потребностей общественности в доступе к информации; системный мониторинг информационных потоков в социальных сетях и медиа для выявления и оценки информационных потребностей и ожиданий граждан в сфере деятельности органов исполнительной власти, оперативной разработки стратегий реагирования на резонансные сообщения и адресного донесения информации до целевых групп; усиление адресности и актуальности правительственной информации и способов ее онлайн получения (визуализация, краткость, простой язык, возможность получения в формате PDF – www.kantei.go.jp); совершенствование структуры веб-сайтов и разноплановых инструментов навигации для упрощения доступа к официальной информации пользователей любого уровня (реорганизация по принципу тематических справочников – www.service-public.fr); размещение адаптированных информационных материалов в социальных сетях Flickr (фотографии), YouTube (видеоклипы) и Twitter (микроблоги); создание неформальных правительственных каналов доступа к официальной информации по образцам социальных сетей (www.directgov.uk) и коммуникативных площадок – блогов (для отчетов должностных лиц, организации онлайн обсуждения государственных программ, инициатив, проблем, создания контента потребителями – www.blogs.fco.gov.uk, www.blogs.state.gov, www.comune.bologna.it).

При этом социальные медиа выступают не только площадкой для общения, но и средством формирования прозрачного и открытого образа государственной власти. В 2012 г. в США было проведено исследование влияния коммуникации (в социальных медиа) на политическую активность граждан с применением метода анкетирования (объем выборки 2,2 тыс. чел.) [10]. В результате опроса выявлено, что влияние социальных медиа на политическую активность граждан имеет все большее значение. В частности, пользователь социальной сети Facebook, который посещает ее несколько раз в день, с вероятностью более чем в два с половиной раза посетит съезд партии или встречу с политиком. Пользователь социальной сети с большей вероятностью (на 57 %) будет голосовать за определенного кандидата, чем человек, который не использует социальные медиа. Таким образом, социальные медиа служат эффективным каналом влияния на политические ориентации и гражданскую активность.

Наряду с налаживанием эффективной обратной связи свидетельством активного продвижения элементов э-правительства и э-демократии в пространство социальных сетей в США является электронная регистрация избирателей, которая на сегодня доступна в 12 американских штатах, но избиратели штата Вашингтон могут осуществить такую регистрацию еще и в сети Facebook. Такую возможность обеспечивает новое приложение, разработанное Microsoft, которое связывает персональный аккаунт в Facebook с электронной системой избирателя MyVote. Имя и дату рождения система берет из профиля в социальной сети, а если пользователь ранее регистрировался в системе, то аккаунты можно связать, а MyVote предлагает перепроверить персональные данные. Эту и другую информацию можно получить на странице избирательной комиссии штата Вашингтон (<https://www.facebook.com/WashingtonStateElections>), а также принять участие в обсуждении актуальных вопросов и оставить официальный запрос о своих избирательных правах.

Проекты использования социальных сетей во взаимодействии государственных информационных систем с гражданами и бизнесом становятся все более популярными и в Германии. Так, госслужащий размещает на своей странице в социальной сети опрос, граждане отвечают на него, ответы поступают в центр обработки данных, связанный с единым государственным порталом, и там в режиме реального времени можно увидеть результаты. Такие проекты реализованы на сайтах gov20.de, abgeordnetenenwatch.de (здесь можно в публичной среде задать вопрос депутатам парламента, узнать о дополнительных доходах депутатов) и др. [9]. Пользователь к ответу на вопрос может приложить текстовый файл, рисунок, указать место на карте, сделать ссылки на эксперта. На ряде платформ (Profi, Direktzu) есть возможность сформировать, кроме опросов, также публичную экспертизу документов, организовать совещание под руководством модератора или провести «мозговой штурм». Госслужащий, действуя в социальной сети как неофициальное лицо, может подсказать гражданам, как действовать в той или иной ситуации, чтобы они не теряли время, пока чиновник будет придерживаться всех регламентов. В то же время госслужащий (и государство в его лице) получает обратную связь с гражданами, однако реализация обратной связи не всегда приводит к результату. Чиновник не должен и не может дать гарантии, что будет отвечать всем гражданам на вопросы в социальной сети.

За последние несколько лет Нидерланды также инвестировали в национальные технологии э-правительства, основным критерием развития которых стал one-stop-shopportal, или портал «единого окна». В 2014 г. Королевство Нидерландов завоевало первое место по Индексу электронного участия, что стало важным показателем взаимодействия правительства и клиентов, распространения национальных и местных услуг и заинтересованности населения и бизнеса. Этого удалось достигнуть благодаря развитию сервисов активной коммуникации между гражданами и государством, среди которых – онлайн-голосования по решению различных местных и национальных проблем, социальные сети, блоги с возможностью комментирования действий правительства. В качестве примера назовем страницу в сети Facebook MijnOverheid (МоеПравительство), где перечислены все публичные услуги, формы, инструменты и операции, которые предоставляются правительством. На этой платформе каждый голландец имеет личную почту, где хранятся письма из всех учреждений и компаний Королевства. Среди услуг портала также студенческие кредиты, управление пенсиями, субсидиями и другими государственными выплатами, возможность регистрации прибыли и семейного положения. Правительство Нидерландов предоставляет возможность получить электронные версии законов и законопроектов, для того чтобы все граждане могли оставить свои замечания и предложения по поводу законов и нововведений, а одним из наиболее распространенных и используемых каналов электронной консультации и обратной связи становятся именно правительственные аккаунты в социальных сетях.

Налаживание системы обратной связи с использованием инструментария сетевых интернет-сервисов становится инновационным фактором вывода процессов э-правительства на принципиально новый уровень, создание самоуправляющейся социальной системы, способной оперативно адаптироваться к любым трансформациям внешней среды, обеспечивая стабильное развитие государства и общества. В данном контексте получили распространение политические социальные сети как электронные платформы для агитации в существующих социальных сетях (ВКонтакте, Фейсбук, Твиттер), они являются своего рода подсистемами в явлении электронного правительства. Например, в Украине была создана UaDay – первая украинская политическая социальная сеть для информирования граждан об актуальных новостях в Украине и мире, она объединяет юристов, политиков, экспертов, журналистов, лидеров партий

и избирателей Украины в рамках одного сообщества. Сеть предусматривает быстрый и эффективный способ коммуникации между властными структурами, средствами массовой информации и самими гражданами в сотрудничестве с информационными агентствами, интернет-ресурсами, журналистами, блогерами и др.

Другой проект – Politico – является площадкой для кандидатов в депутаты, политиков, социологов, активной общественности, блогеров. В этой сети созданы все условия для политической и общественной деятельности онлайн: общение в группах, ведение блога, дискуссия, высказывание новых идей, возможность оценить деятельность партий и политиков. На портале каждый желающий может зарегистрировать собственный профиль, который позволит ему выражать мнения о действиях политиков, искать единомышленников. Эти и подобные сети являются катализаторами сотрудничества политических сил с общественностью, позволяя обществу вести диалог с политическими силами на потенциально новом уровне.

Таким образом, в процессе эволюции технологий электронного правительства в технологии мобильной связи и социальных медиа, правительственные порталы фактически превращаются в место, где правительство активным образом консультируется со всеми слоями общества, чтобы принимать решения, которые отвечают интересам всех. Государственные служащие могут получать информацию о том, что думают люди о политике правительства, а правительственные ведомства, вместо пассивного реагирования на запросы, анализируют потребности людей, чтобы обеспечивать удовлетворение их требований.

Еще в 2010 г. на международном форуме FutureGov с участием правительственных делегаций из Австралии, Гонконга, Малайзии и Голландии был поставлен вопрос о целесообразности дальнейшей поддержки официальных сайтов госорганов, поскольку последние стали проявлять тенденцию к растворению в «социальном облаке». Участники форума рассмотрели ряд рекомендаций по созданию центров объединения с гражданами (community hubs) на основе страниц в Facebook. Если определенная проблема требует быстрого реагирования или же запускается программа или кампания, правительство может максимально использовать эти центры, мобилизуя своих сторонников (даже обычными «лайками»). Для страницы правительственных учреждений в Facebook – это прежде всего реклама как инструмента связи со

своими гражданами и консультаций по значимым проблемам, одобрения государственных инициатив и т. п.

Несмотря на многочисленные преимущества социальных медиа как функциональных элементов распространения э-правительства в национальном интернет-пространстве они вносят и коррективы в представление об общественной безопасности. Здесь могут появиться искаженная информация, мифы или неправильная интерпретация действий правительства. Некоторые мифы становятся горячими темами для СМИ, а другие, при отсутствии точной информации, приводят к укреплению стереотипов и предрассудков. Эти опасности связаны в первую очередь с основными принципами использования огромных массивов данных, точнее с обеспечением доступа к ним.

В контексте социальных медиа одним из безвредных, на первый взгляд, вариантов использования личных данных без разрешения пользователя можно считать внутренние механизмы социальных сетей для показа таргетированной рекламы, подбора потенциальных знакомых или отбора потенциально интересного контента. Эти механизмы стали стандартом почти во всех социальных сетях, и никто не скрывает этот факт: все они собирают и анализируют личные данные, которых в любой сети очень много, а потом используют их в коммерческих целях. Более того, социальные сети передают личные данные во внешний мир и уже официально успели признать этот факт.

Больше проблем пользователям создает утечка личных данных по вине сети, что неоднократно случалось в различных проектах. Одной из самых больших по размерам можно считать утечку личных данных 77 млн пользователей игровой сети PlayStation Network в апреле 2011 г., следствием чего стала утечка платежных данных пользователей. Более серьезные проблемы может вызвать взлом отдельных аккаунтов и доступ ко всей личной информации отдельного пользователя, если цель злоумышленников – определенный человек. Сегодня сделать это несложно даже для повседневного пользователя, зная человека и используя социальную инженерию. Мотивация злоумышленников может быть самая разная, от взлома аккаунтов должностных лиц определенной компании с целью промышленного шпионажа до личных целей. Однако самая большая угроза заключается в том, что доступ ко всей личной информации у достаточно большой группы людей, и они могут в любой момент ее просматривать. Во-первых, это сотрудники самой социальной сети: у них

есть доступ к базам данных, в которых содержится вся информация, а также специальные инструменты входа в аккаунты пользователей, например, специальный мастер-пароль в Facebook, который позволяет войти в любой аккаунт. Во-вторых, доступ к информации также имеют правоохранительные органы, такие как ЦРУ в США или ФСБ в России. Не так давно известный разоблачитель Дж. Ассандж, основатель Wikileaks, заявил, что Facebook имеет специальный интерфейс, который использует разведка США, а в России по-прежнему популярная сеть «ВКонтакте» успела публично признать факты сотрудничества с правоохранительными органами и передачи личных данных.

Серьезные неприятности для пользователя могут быть связаны со взломом аккаунта и использованием всей информации для причинения ему вреда, в том числе с целью политического или экономического шпионажа, дискредитации действий и др. Угрожающим является так называемый фишинг, вирус, который незаметно для пользователя крадет его логин и пароль, а затем использует их для автоматической рассылки спама от имени пользователя по всему списку его контактов [7]. Фишинг в социальных сетях, по мнению специалистов, находится в числе наиболее распространенных атак преступников наряду с интернет-платежами, интернет-банкингом, удаленными хранилищами данных и программных приложений, онлайн-овыми играми, онлайн-овыми биржевыми агентствами, сайтами с технологиями Web 2.0.

Общий индекс критичности утечек данных (BLI), предоставленный компанией Gemalto, показал, что в 2014 г. по всему миру было скомпрометировано порядка одного миллиарда записей личных данных пользователей. Количество утечек личной информации выросло на 49 %, а число украденных или пропавших данных увеличилось на 78 % по сравнению с предыдущими годами. Количество хищений пользовательских данных составило 54 % от всех утечек и превалировало над другими категориями, включая доступ к финансовой информации. Утечки личной информации составили одну треть опасных утечек, которые были охарактеризованы BLI как катастрофические (9,0–10 баллов по шкале BLI). Две трети из 50 наиболее серьезных хищений были осуществлены в 2014 г. Это связано с увеличением числа кибератак на POS-терминалы. Для сектора финансовых услуг количество утечек данных остается относительно стабильным из года в год, но средний показатель увеличился в 10 раз – со 112 тыс. до 1,1 млн [3].

Наряду с опасностями манипуляций персональными данными в контексте угроз общественной безопасности социальные медиа как важный инструмент активизации горизонтального общения становятся основой для организации социальных протестов, которые не способствуют совершенствованию общественной организации. В силу эмоционального воздействия и не критического отношения к реальной жизни за пределами компьютерных сообществ они проявляются в виде деструктивных выступлений, используются внутренними и зарубежными манипуляторами для решения целей, не связанных с национальным прогрессом.

Анализ общественного опыта свидетельствует, что социальные сети с имеющимся ресурсом социального доверия, в том числе в сегменте распространения элементов э-правительства, достаточно успешно используются для продвижения собственных интересов не только сферой бизнеса, но и другими субъектами влияния для введения в общественный оборот тенденциозной или просто вредной для объекта воздействия информации. Поэтому они часто берут на себя роль весомых пропагандистско-агитационных инструментов, подконтрольных интересам определенных влиятельных сил. В этом контексте среди основных действующих агентов и механизмов можно выделить: 1) политические тролли – группа людей, ведущих аккаунты с целью грубых и откровенных нападок на оппонентов, формирования мнения, будто огромное количество читателей не одобряет позицию автора. Работают они как внутри соцсетей и блогплатформы, так и в электронных СМИ, где дается возможность читателям комментировать через аккаунты соцсетей; 2) заказные статьи и репортажи, которые существуют в традиционных СМИ, а в социальных сетях их распространяют с помощью лайков, репостов, ретвитов; 3) группы политботов – заводят много аккаунтов и ведут их якобы от имени обычных людей, они общаются с целью повышения рейтинга своих страниц, которые заполняют огромным количеством различных постов, где каждый 5–10-й тот, который дается руководством. Тысячи аккаунтов создают видимость общественного мнения, выражают поддержку различным действиям заказчика и неодобрение его противников. Тысячи таких аккаунтов организовано помогают выводить в наиболее актуальные нужные статьи и записи, которые потом цитируют СМИ как общественное мнение. Основное отличие от традиционной пропаганды – видимость народной массовости, а не официальных заявлений или отдельных мнений журналистов.

Кроме использования таких средств воздействия, как троллинг, фейк, спам, флуд, офтоп, бот, социальные медиа становятся также организационной площадкой групп так называемых «хактивистов». Феномен «хактивизма» является относительно новой формой социального протеста и выражения идеологии путем использования хакерских техник, связанных с вмешательством в работу компьютерных систем. Это явление обусловлено двумя встречными тенденциями – политизацией хакеров и «привлечением к Интернету» активистов движений социального протеста, которые пытаются перенести акции гражданского неповиновения в виртуальное пространство. Вместо традиционных форм – перекрытие магистралей, блокирование правительственных учреждений, помещений корпораций – блокируется работа электронных ресурсов таких учреждений путем несанкционированного вмешательства через Интернет.

Наряду с этим, используя агентов влияния и основные сетевые механизмы, социальные медиа могут становиться эффективным инструментом не только информационных войн, а и составным элементом в локальных войнах и военных конфликтах. По данным специалистов и признаниями официальных участников событий, именно Twitter и Facebook сыграли в большинстве стран арабского мира основную роль в социальных выступлениях, названных еще «революциями», а по-другому – технологиями управляемого, как на это надеются авторы проектов «революций», а на самом деле – неуправляемого, хаоса. В этом контексте можно говорить о ряде манифестаций, которые проводились в странах Запада, и о волне революций в арабском мире.

Учитывая перечисленные и другие риски, связанные со спецификой функционирования социальных медиа, а также деятельность многочисленных международных организаций в сфере обеспечения информационной безопасности, актуальной остается необходимость ускоренного реагирования на развитие информационных процессов: формирование соответствующей правовой базы, которая бы регламентировала информационные обмены в социальных сетях; активизация присутствия госорганов и общественных организаций в этой сфере общения; налаживание эффективной обратной связи между ключевыми субъектами, что сбалансирует информационные массивы качественной, достоверной, общественно значимой информацией; создание государственных информационных структур для производства информации, которая способствовала бы формированию достоверных представлений у всех

пользователей социальных коммуникаций, в том числе и сетевых, об актуальных проблемах развития общества, государственного строительства; организация работы по прогнозированию новых реалий и ситуаций в информационном пространстве и разработка, в соответствии с этим прогнозированием, методик противодействия негативным явлениям в информационной сфере; выработка аргументации, направленной на нейтрализацию негативных информационных воздействий в сфере общественной безопасности.

Таким образом, с расширением спектра возможностей электронного правительства в сфере социальных медиа, что качественно влияет на социокоммуникационные процессы и развитие э-демократии в стране, возрастает и количество рисков, связанных с повышением доступа к информационным потокам и источникам их продуцирования. В то время как обмен информацией является ключевым компонентом электронного правительства и обязательным условием для продвижения приложений ИКТ, защита информации является мерой, направленной на борьбу со случаями утечки личных данных и кибертерроризмом. Независимо от того, насколько удобна и эффективна система э-правительства, если она не обеспечивает надежной защиты конфиденциальных данных, она будет сталкиваться с сопротивлением со стороны пользователей, доверие которых трудно восстановить.

Список использованных источников

1. *Вершинин М. С.* Политическая коммуникация в информационном обществе: перспективные направления исследований / М. С. Вершинин // Актуальные проблемы теории коммуникации : сб. науч. тр. – Санкт-Петербург : Изд-во СПбГПУ, 2004. – С. 98–107.
2. *Галаган Л. М.* Формування оптимальних моделей е-урядування та їх реалізація на основі методик бенчмаркінгу / Л. М. Галаган // Наук. пр. Нац. б-ки України ім. В. І. Вернадського / НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського, Асоц. б-к України. – Київ, 2014. – Вип. 39. – С. 289–297.
3. Интернет-портал «InternetUa» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://internetua.com/>. – Назва з екрана.
4. *Лопушинський І. П.* Електронна демократія та електронне урядування: досвід США для України [Електронний ресурс] / І. П. Лопушинський. – Режим доступу: <http://www.kbuara.kharkov.ua/e-book/putp/2011-2/doc/2/03.pdf>. – Назва з екрана.

5. *Митин Н. А.* Исследование сетевых свойств Живого Журнала [Электронный ресурс] / Н. А. Митин, А. В. Подлазов, Д. П. Щетинина. – Москва, 2013. – 16 с. – Режим доступа: <http://spkurdyumov.ru/uploads//2013/09/mitpod.pdf>. – Загл. с экрана.
6. *Невесенко Е. Д.* Роль виртуальных сетевых сообществ в развитии социальной инициативности молодежи [Электронный ресурс] / Е. Д. Невесенко // Теория и практика общественного развития. – 2012. – Вып. 12. – С. 106–109. – Режим доступа: http://teoria-practica.ru/rus/files/arhiv_zhurnala/2012/12/D0%B0/nevosenko.pdf. – Загл. с экрана.
7. Социальные сети побеждают поисковиков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://chip.com.ua/854408.html>. – Загл. с экрана.
8. *Федосеева Н. Н.* Демократия в информационном обществе [Электронный ресурс] / Федосеева Н. Н. // Журн. рос. права. – 2007. – № 6. – Режим доступа: <http://spkurdyumov.ru/uploads//2013/08/smirnov.pdf> (11.04.14). – Загл. с экрана.
9. E-Partizipation. Elektronische Beteiligung von Bevölkerung und Wirtschaft am E-Government [Electronic resource] : Studie im Auftrag des Bundesministeriums des Innern. Ref. IT 1. – Bremen, 2008. — 196 p. – Mode of access: <http://www.ifib.de/publikationsdateien/ifib-zebralog-e-partizipation-lang.pdf>. – Title from the screen.
10. Social Media and Political Engagement [Electronic resource] / Rainie L., Smith A., Schlozman K. L., Brady H. E. & Verba S. – Washington, D. C. : Pew Research Internet Center's & American Life Project, 2012. – Mode of access: <http://pewinternet.org/Reports/2012/Political-engagement.aspx>. – Title from the screen.

Статья поступила 14.07.2106

Liudmila Galagan

E-GOVERNMENT IN THE MODERN SOCIAL MEDIA SYSTEMS: NEW POTENTIALITIES AND RISKS

The article deals with the potentialities of modern social media systems for enhancing management efficiency and the new basic areas of e-government implementation. Modern technical development of Internet communications allow us to use this medium not only to inform public, but also to provide feedback between civil society, government, and business. At the same time the author focuses on possible negative tendencies and risks in the field of information security caused by the high level of data openness and communication interactivity.

Keywords: social media, Internet, e-government, network communication, social networks, information security.

УДК [02+025.3/.6]:004.738.5(476)

А. В. Шкутова,

зав. отделом ЦНБ НАН Беларуси

**ИНФОРМАЦИОННОЕ И АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
В ЦЕНТРАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКЕ НАН БЕЛАРУСИ**

В статье рассматриваются аспекты деятельности Центральной научной библиотеки НАН Беларуси, направленной на поддержку научных исследований, дается обзор информационного потенциала библиотеки, способов его раскрытия и представления пользователям в сети Интернет.

Ключевые слова: информационное обеспечение, научные исследования, интернет-технологии, электронные научные ресурсы, онлайн-сервисы, ресурсы открытого доступа.

В своей деятельности по информационному обеспечению ученых и специалистов Центральная научная библиотека НАН Беларуси ориентируется на современные тенденции в системе научных коммуникаций. Регулярно ведётся мониторинг мировых трендов в развитии научных библиотек, проводятся исследования, нацеленные на изучение потребностей научного сообщества, на усовершенствование форм предоставления информации и повышение качества информационно-библиотечного обслуживания.

Уделяя значительное внимание формированию ресурсов и оказанию традиционных услуг по запросам пользователей, Центральная научная библиотека НАН Беларуси активно использует и возможности онлайн-коммуникаций. Среди приоритетов в деятельности библиотеки:

- ⊙ организация доступа к мировым научным ресурсам посредством электронной подписки;
- ⊙ наиболее полное представление ресурсов и услуг библиотеки в сети Интернет;
- ⊙ предоставление широкого спектра поисковых возможностей и максимальное раскрытие фондов и коллекций;
- ⊙ предоставление пользователям онлайн-ресурсов, сервисов и др;
- ⊙ организация открытого доступа к документам из фондов и коллекций библиотеки;

⊙ информирование о возможностях открытого доступа к научным исследованиям и о ресурсах открытого доступа в сети Интернет;

⊙ информационно-аналитическая деятельность в сфере библиометрической оценки публикационной активности авторов и научных учреждений.

Для предоставления информации о фондах, коллекциях и изданиях библиотеки, а также о научных электронных ресурсах, доступных по подписке, используется система сайтов, включающая официальный сайт ЦНБ НАН Беларуси (<http://csl.bas-net.by/>), сайт Экологического информационного центра «Эко-Инфо» (<http://ecoinfo.bas-net.by/>), сайты виртуальных сервисов и репозитория библиотеки. Они выполняют информационную, навигационную, презентационную и сервисную функции и обеспечивают доступ к информации в соответствии с потребностями научного сообщества. Информирование о возможностях библиотеки ведётся также посредством социальных медиа и интернет-ресурсов белорусского сегмента.

Наряду с ведением собственного общедоступного электронного каталога ЦНБ НАН Беларуси участвует в формировании Сводного электронного каталога на базе корпоративной сети библиотек Беларуси, а также Сводного каталога научно-технической литературы стран СНГ. Ознакомиться с новинками научных изданий, поступившими в фонд библиотеки за последние три месяца, можно с помощью сервиса «Новые поступления научных изданий», размещённого на сайте библиотеки. Поиск может производиться по ряду параметров (книги, журналы, дата поступления), задаваемых пользователем для формирования списка. Задача текущего информирования учёных и специалистов решается при помощи системы избирательного распространения информации (ИРИ). В области тем, касающихся экологии и природопользования, система ИРИ работает также и в автоматизированном режиме. Оптимизация поиска периодических изданий достигается и за счет систематизированных перечней журналов на сайте библиотеки, которые позволяют быстро ориентироваться в библиотечной подписке.

Информация о выставках научной литературы, которые проходят в ЦНБ НАН Беларуси, сопровождается электронным буклетом, который содержит библиографические описания всех представленных источников. Стали традиционными виртуальные тематические выставки и выставки новых поступлений, которые регулярно размещаются на сайте Эко-

логического информационного центра «Эко-Инфо». Выставки дают возможность ознакомиться с содержанием изданий и заказать их через электронный каталог в читальные залы и на абонемент библиотеки.

ЦНБ НАН Беларуси генерирует и собственные проблемно-ориентированные базы данных, две из которых – «Мовазнаўчая беларусістыка» (<http://libcat.bas-net.by/belmova/>) и «Экология и природопользование в Беларуси» (<http://libcat.bas-net.by/ecology/index.html>) находятся в онлайн-доступе. В разделе «История белорусской науки в лицах» (<http://csl.bas-net.by/web/pages/science-history/science-history.asp>) аккумулируется информация о выдающихся представителях научного сообщества Беларуси, представлена информация о людях, оставивших след в истории развития научной мысли в стране и определивших основные направления развития белорусской науки.

Для эффективного использования баз данных научных электронных публикаций, книг, сборников научных конференций и других документов, входящих в электронную подписку библиотеки, а также авторитетных научных ресурсов в сети Интернет служат системы интегрированного поиска EBSCO Discovery Service и EBSCO Publication Finder. EBSCO Discovery Service – это многофункциональная поисковая система нового поколения, которая обеспечивает пользователям возможность детализированного поиска научных публикаций, персонализации поиска, настройки регулярных оповещений по тематическому запросу и др.

Научные электронные ресурсы в Центральной научной библиотеке НАН Беларуси представлены лицензированными базами данных ведущих мировых научных издательств (Elsevier, Thomson Reuters, Springer и др.) и обществ (Американское физическое общество, Институт физики Великобритании), электронными библиотеками, доступ к которым осуществляется в Интернет-центре ЦНБ НАН Беларуси. Среди них: БД Science Direct – один из крупнейших в мире онлайн-ресурсов опубликованных научных исследований; Sci Finder – ценный информационный продукт от Chemical Abstracts Service для ученых-химиков; крупнейшие наукометрические базы данных Web of Science и Scopus; справочно-библиографическая система EBSCOhost, содержащая БД от ведущих информационных поставщиков; электронная библиотека диссертаций РГБ; научная электронная библиотека eLIBRARY.RU и др. ЦНБ НАН Беларуси регулярно предоставляет текстовый доступ к новым научным электронным ресурсам, информация о которых размещается на официальном сайте библиотеки.

К онлайн-сервисам, которые делают поиск и получение информации более комфортными для пользователей библиотеки, относятся виртуальная справочная служба и электронная доставка документов. Виртуальная справочная служба (<http://vhs.basnet.by/>) бесплатно оказывает профессиональную помощь в выполнении разовых запросов удаленного пользователя, в поиске необходимой фактографической, тематической и библиографической информации в режиме запрос-ответ.

Сервис электронной доставки документов (<http://edd.bas-net.by/>) обеспечивает удаленным пользователям ЦНБ НАН Беларуси возможность оперативного поиска и получения необходимых материалов. Сегодня оплату услуг библиотеки можно производить онлайн банковской платежной карточкой с использованием платёжной системы «Интернет-банкинг» ОАО «АСБ Беларусбанк» или «Интернет-эквайринг» (сервис ASSIST) картами платежных систем VISA International, Master Card World Wide, БЕЛКАРТ.

С целью предоставления информации о фондах библиотеки, её уникальных коллекциях и ценнейших материалах, являющихся культурным наследием страны, а также для ознакомления с научными изданиями был создан сайт «Виртуальные выставки» (<http://libarts.bas-net.by/>). Высокое художественное исполнение электронных презентаций, демонстрируемых на этом сервисе, выбор актуальных тем и освещение деятельности выдающихся представителей науки и культуры способствуют привлечению внимания не только ученых и специалистов, но и всех интересующихся этой сферой.

Тема открытого доступа к научной информации становится всё более актуальной как в издательской среде, так и в научной. В связи с развитием информационных технологий, электронных архивов и системы электронных публикаций в сети Интернет, формируются новые модели научных коммуникаций, появляются дополнительные возможности интеграции в мировое информационное пространство и обмена научными знаниями.

Проблема доступности и открытости информации стоит и перед белорусским научным сообществом. Приобщение к движению открытого доступа может способствовать знакомству отечественных ученых и исследователей с достижениями мировой науки, явиться стимулом для улучшения качества собственных публикаций и продвижения результатов

научной деятельности. Вклад в развитие открытого доступа в нашей стране вносят и библиотеки, в числе которых – Центральная научная библиотека НАН Беларуси. Среди открытых научных ресурсов, создаваемых ЦНБ НАН Беларуси, – Электронный архив периодических изданий, учредителем которого является Национальная академия наук Беларуси (<http://csl.bas-net.by/Web/Pages/magNAS.asp>). В архиве размещены полные тексты, доступ к которым осуществляется как с сайта библиотеки, так и через её электронный каталог. В настоящее время в архиве представлены серии журнала «Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі», «Доклады Национальной академии наук Беларуси», «Вестник фонда фундаментальных исследований», «Агрегатор научных разработок», Каталог–агрегатор «СНГ: инновации», журналы «Наука и инновации», «Аграрная экономика», а также газета «Навука» (Веды). В открытом доступе – полные тексты академических изданий с 2009 по 2015 г. С 2016 г. в архив включены электронные версии выпусков продолжающегося сборника «Молекулярная и прикладная генетика», публикуемого Институтом генетики и цитологии НАН Беларуси.

С декабря 2015 г. в библиотеке начал функционировать репозиторий (<http://library.basnet.by/>), в котором размещены библиографические указатели, описи рукописных фондов и рукописные документы, инкунабулы, кириллические издания, периодические издания времён второй мировой войны, статьи сотрудников ЦНБ НАН Беларуси и др.

Данные о научных ресурсах открытого доступа, агрегаторах, каталогах и поисковых системах, позволяющих находить научные издания и публикации, были структурированы и размещены в виде раздела «Ресурсы открытого доступа в Интернете» на сайте библиотеки.

Как подписчик двух крупнейших платформ – Web of Science и Scopus, объединяющих авторитетные библиографические и реферативные базы данных научных публикаций, – ЦНБ НАН Беларуси имеет уникальную возможность предоставлять своим пользователям не только наиболее полную информацию, касающуюся развития различных направлений в науке, но и сведения, необходимые для анализа и оценки научной деятельности. В разделе сайта «Публикационная активность ученых Беларуси», отражены материалы, связанные с библиометрической оценкой публикационной активности исследователей и ученых, ставшей актуальной в последнее время. Здесь можно найти перечни рейтинговых

периодических изданий для публикации результатов научных исследований, статьи сотрудников научных учреждений Республики Беларусь, рейтинги организаций Беларуси по цитированию, рекомендации для редакций научных журналов, ученых и специалистов и другие материалы (<http://csl.bas-net.by/Web/Pages/Periodicals/pubactiv.asp>).

Дополнительные возможности финансирования научных исследований – это залог их наиболее успешной реализации. В помощь белорусским учёным и исследователям сотрудники Центральной научной библиотеки НАН Беларуси провели работу по изучению авторитетных баз данных и ресурсов Интернет, в результате которой были выявлены фонды и организации-грантодатели, оказывающие финансовую поддержку исследовательским проектам и работам в различных областях знания и содействующие международному сотрудничеству.

В рубрике «Перечень фондов и организаций-грантодателей, оказывающих финансовую поддержку научным, научно-техническим и инновационным проектам» (<http://csl.bas-net.by/Web/Pages/sci-funds.asp>) отражены названия организаций со ссылками на соответствующие сайты, даны краткие комментарии о приоритетных научных областях, а также обозначены возможности получения грантов для молодых исследователей.

Используя все возможные способы и формы предоставления информации, современные технологии и сервисы для оказания услуг, Центральная научная библиотека НАН Беларуси стремится оказывать всестороннюю информационную поддержку ученым и специалистам, работающим в сфере науки, образования и культуры.

Статья поступила 29.06.2016

Alina Shkutova

INFORMATION AND ANALYTICAL SUPPORT OF SCIENTIFIC RESEARCH IN THE CENTRAL SCIENCE LIBRARY OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

The article deals with the aspects of the Central Science Library of NAS of Belarus' activity aimed to scientific research support, provides an overview of the information potential of the library, methods of its disclosure and presentation for users via Internet.

Keywords: information support, scientific research, Internet technology, electronic scientific resources, online services, open access resources.

УДК 001.102:011/016–057.212:004.63(470-25)БЕН

А. А. Ивановский,

канд. биол. наук,

зав. отделом ЦБС БЕН РАН

**ТЕХНОЛОГИИ ОПЕРАТИВНОГО СИГНАЛЬНОГО
ИНФОРМИРОВАНИЯ: НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ БЕН РАН**

Автор освещает итоги исследования по разработке модели сетевой распределенной системы пертинентного информирования (2015), в результате которого были реализованы две технологии оперативного сигнального информирования: первая предусматривает использование специальной программы – менеджера библиографии – как основной среды работы библиотекаря; вторая построена на использовании собственной базы данных библиотеки.

Ключевые слова: оперативное сигнальное информирование, библиографическая база данных, менеджер библиографии.

Одна из главных задач научной библиотеки – помочь пользователю ориентироваться в мировом информационном пространстве [1]. И в первую очередь эта задача актуальна в случае с сетевыми версиями иностранных научных журналов. Целью работы системы оперативного сигнального информирования мы видим адресное предоставление пользователям пертинентной библиографической информации с возможностью получения полнотекстовых материалов для экономии рабочего времени исследователя. Сложность работы с сетевыми научными информационными ресурсами, как для читателей, так и для библиотекарей, заключается в чрезвычайном разнообразии интерфейсов сайтов разных журналов, разных издательств, разных научных обществ. Соответственно, встаёт вопрос об унифицированных способах обработки этой информации и о снижении затрат рабочего времени.

Подавляющее большинство иностранных издателей научных журналов предоставляют пользователям возможность выгрузки со своих сайтов развёрнутых библиографических описаний статей в различных коммуникационных форматах, в частности, формате RIS – Research Information Systems Citation File. RIS – простой теговый формат, разработанный фирмой Research Information Systems, в настоящее время

принадлежащей Thomson Reuters. Набор тегов у формата довольно велик. Для наших целей важно, что среди них есть теги, идентифицирующие аннотацию статьи, её DOI и адрес в Интернете.

В рамках системы оперативного сигнального информирования [2] выгруженные в этом формате библиографические данные сразу поступают в базу данных специальной программы обработки библиографической информации – *менеджера библиографии*, и уже в его оболочке осуществляется дальнейшая работа. При этом выбор конкретной программы мало влияет на суть работы.

Дальнейшая работа заключается в фильтрации – отборе по определённым критериям – информации, предназначенной для конкретного читателя. Такие фильтры, работающие как постоянные запросы, создаются в программе один раз, при подключении нового читателя к такому обслуживанию.

Следующий, заключительный, этап – выгрузка персональных подборок в конечном виде. Это могут быть библиографические списки в виде html-страниц или pdf-файлов, в зависимости от предпочтений пользователя.

Описанная технология, по мере её внедрения в опытное обслуживание пользователей некоторых библиотек БЕН РАН, показала ряд недостатков с организационной точки зрения.

Прежде всего, в системе ОСИ задействовано большое число наименований журналов, которые оказываются востребованными реальными пользователями. При обслуживании даже десятка пользователей перечень журналов составляет несколько десятков наименований.

В исходной схеме библиотекарь должен был работать с сайтом каждого журнала в отдельности – это несколько десятков сайтов. Это приводило к существенным затратам рабочего времени.

Второй момент – настройки менеджеров библиографии определяются их создателями. В нашем случае это приводит к тому, что в информации, получаемой пользователем, содержатся лишние сведения: номера ISSN, даты получения статей редакцией, принятия к опубликованию, факта опубликования, варианты названий журналов и т. п.

Чтобы решить первую проблему, мы перенесли работу с журналами с сайтов самих журналов в библиографические базы данных. Автоматические оповещения и, соответственно, готовые списки статей из нужных журналов формируются в аккаунтах библиотеки в Web of Science или Scopus.

С избыточностью информации можно было бы и смириться. Но оказалось, что в RIS-файлах, формируемых библиографическими базами данных, часть информации передаётся неполно.

Поэтому мы были вынуждены пойти по пути создания собственной базы данных.

Во-первых, это решает проблему с избыточностью информации: в собственной базе данных мы сами управляем параметрами запросов на выдачу результата.

Во-вторых, выгрузка информации из внешних библиографических баз данных – Web of Science и Scopus – осуществляется в формате CSV: текст с разделителями. Это позволяет обрабатывать исходную информацию из такого файла более гибко, извлекая из неё нужные фрагменты библиографических записей в нужном виде.

Остановимся подробнее на некоторых технологических аспектах, связанных с использованием баз данных Web of Science и Scopus.

Первый аспект – это выбор конкретной базы данных. Учитывая профиль Библиотеки по естественным наукам, с точки зрения перечней индексируемых журналов, востребованных пользователями БЕН РАН, две базы данных существенно не различаются. Отметим, что переводные версии отечественных научных журналов (издательства «Наука») по имеющейся у нас выборке читательских предпочтений полнее представлены в БД Scopus. Также Scopus полнее индексирует содержание журнала Nature, довольно популярного у пользователей разных по тематике библиотек БЕН РАН. Однако эта полнота, в отличие от полноты перечня индексируемых отечественных переводных журналов, имеет негативную сторону. Пользователям, которые пожелали получать оглавления свежих выпусков журналов, из журнала Nature интересны только полноценные научные статьи. В то время как в БД Scopus отражаются все типы публикаций этого журнала, включая короткие новостные заметки. Поэтому при использовании для получения первичной информации для БД оперативного сигнального информирования БД Scopus по этому изданию библиотеке необходимо осуществлять дополнительную фильтрацию материала.

Добавление новых записей в БД Web of Science происходит с известной и чётко определённой периодичностью: один раз в неделю. Библиографическая информация в БД Scopus обновляется постоянно, без фиксированной периодичности; во всяком случае, нам при работе с

несколькими обширными запросами систематичности в обновлении информации обнаружить не удалось. При этом оказывается, что информация по статьям из одного номера конкретного журнала попадает в БД Scopus за несколько обновлений, при этом предсказать, насколько растянется появление всех новых статей из конкретного выпуска, невозможно. Другими словами, в каждый момент времени, основываясь только на БД Scopus, нельзя быть уверенными в том, что мы располагаем информацией обо *всех* статьях из последнего номера конкретного журнала – чтобы убедиться в этом, необходимо обратиться к собственному сайту журнала. Контроль полноты перечня статей из конкретного выпуска в БД Scopus при этом тоже оказывается затруднённым: на настоящий момент, сортировка результатов по дате в Scopus работает некорректно.

Появление новых записей в БД Web of Science для некоторых востребованных нашими пользователями журналов может отставать от выхода в свет номеров на срок до месяца (по нашим наблюдениям на нескольких десятках наименований журналов). В этом аспекте информация в БД Scopus оказывается более оперативной. Более того, в БД Scopus индексируются и т. н. Articles in Press, что отдельно подчёркивает фирма-создатель. Индексирование такого типа публикаций ещё больше увеличивает оперативность БД Scopus по сравнению с БД Web of Science.

Наконец, обратимся к вопросу импорта информации из внешних библиографических баз данных в собственную БД библиотеки – базу данных оперативного сигнального информирования.

Наиболее оптимальным форматом для импорта информации представляется формат CSV. В общем виде подразумевается, что в файле такого формата отдельные поля библиографической записи разделены специальным символом (символом-разделителем), и каждая новая библиографическая запись представляет собой новую строку файла.

При экспорте информации из БД Scopus в файл CSV, по сути, используются два разделителя. Для полей библиографической записи, имеющих непустое значение, разделителем является символ кавычки. Для пустых полей библиографической записи (например, если журнал выходит по томам без деления на выпуски, то поле «выпуск» будет пустым) используется разделитель «запятая». Для файлов, содержащих записи, однотипные по набору непустых полей, такой подход не представляет неудобства. Однако в случае работы с результатами обширных запросов, содержащих десятки наименований журналов, записи в экспортируемом

файле оказываются разнотипными по набору непустых полей, что делает результаты последующего импорта непредсказуемыми.

Создатели БД Web of Science решили проблему экспорта данных в файл CSV более удачно. Символом-разделителем в этом файле является знак табуляции. Это снимает и ещё одну проблему при работе с файлами CSV, имеющуюся в БД Scopus: в БД Web of Science кавычки, являющиеся частью поля библиографической записи (например, кавычки в тексте аннотации статьи), не нарушают структуру файла, т. к. не воспринимаются в качестве разделителя полей.

Неудачный выбор символа-разделителя в БД Scopus вынудил нас осуществлять экспорт информации из этой БД в формате RIS. Эта информация импортируется в менеджер библиографии, средствами которого готовится новый CSV-файл. И уже этот новый CSV-файл импортируется в базу данных библиотеки.

В заключение следует обратить внимание, что в двух обсуждаемых базах данных одни и те же поля библиографической записи, например ISSN, экспортируются в разных форматах. В БД Web of Science ISSN представлен в формате «четыре знака–дефис–четыре знака». В БД Scopus ISSN экспортируется в виде последовательности из восьми знаков (без дефиса). Для нас это различие оказалось критически важным, т. к. в качестве уникальных идентификаторов журналов в базе данных оперативного сигнального информирования используются именно ISSN, в частности из-за того, что названия одного и того же журнала различаются в двух базах данных (как, впрочем, и в каталогах разных библиотек). Поэтому при импорте библиографической информации в собственную БД библиотеки приходится приводить записи ISSN к одному формату.

При условии наличия наименования журнала в обеих реферативных базах данных мы отдаём предпочтение БД Web of Science. Во-первых, Web of Science позволяет импортировать библиографическую информацию в собственную БД библиотеки за одну технологическую операцию, используя файл с разделителями, генерируемый непосредственно базой данных Web of Science. Во-вторых, БД Web of Science в силу предсказуемости её обновлений представляет более полную и достоверную информацию для системы оперативного сигнального информирования. Одновременно для тех же наименований журналов, информация по свежим выпускам которых импортируется нами из БД

Web of Science, мы используем БД Scopus для включения в пользовательские оповещения информации о публикациях типа Article in Press, отсутствующей в Web of Science.

(Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 16–07–00450.)

Список использованных источников

1. *Ивановский А. А.* Присутствие научных изданий в Интернете и значение научной библиотеки / А. А. Ивановский, Е. В. Ткачева // Теория и практика общественно-научной информации : сб. науч. тр. – Москва, 2014. – С. 157–161.
2. *Ивановский А. А.* Современные программные средства оперативного сигнального информирования в практике библиотек ЦБС БЕН РАН / А. А. Ивановский // Информационное обеспечение науки: новые технологии : сб. науч. тр. / ред.: Н. Е. Каленов, В. А. Цветкова. – Москва : БЕН РАН, 2015. – С. 275–278.

Статья поступила 24.06.2016

Aleksandr Ivanovskii

TECHNOLOGIES OF OPERATIVE SIGNAL INFORMING: THE LAST INNOVATIONS OF BEN RAN

The author gives a review of the research aimed to model of net distribute system of pertinent informing (2015), which resulted in realization of two technologies of operative signal informing. The first supposes using of special program – manager of bibliography as main space of librarian work, and the second uses own database of library.

Keywords: operative signal informing, bibliographical database, manager of bibliography.

УДК 050–027.63:57:025.5:004(470–25)БЕН

Е. К. Ткачева,канд. биол. наук,
ст. науч. сотр.,

и. о. зав. отделом БЕН РАН

**СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО СИГНАЛЬНОГО
ИНФОРМИРОВАНИЯ ОТДЕЛА БЕН РАН В ГБС РАН**

В статье отражены этапы формирования, современное состояние и проблемы системы оперативного сигнального информирования в Библиотеке Главного ботанического сада РАН (отдел БЕН РАН).

Ключевые слова: оперативное сигнальное информирование, БЕН РАН, иностранные журналы, биология, оглавления, оповещения.

Отдел Библиотеки по естественным наукам РАН (БЕН РАН) в Главном ботаническом саду им. Н. В. Цицина РАН (ГБС РАН) существует 70 лет, сочетает в себе и классическую библиотеку (в фонде хранятся бумажные экземпляры периодических и непериодических отечественных и иностранных изданий, ведутся карточные каталоги), и атрибуты окружающего современного информационного мира.

Сегодня каждый стремится получать максимально быстро интересующую информацию, которая должна быть индивидуальной (интересной и необходимой для каждого конкретного пользователя) и актуальной. Помочь отдельным специалистам и научным организациям в быстром и своевременном получении информации в условиях возрастающего потока данных – задача научной библиотеки, обеспечивающей сопровождение научных исследований.

Структура централизованной библиотечной системы (ЦБС) БЕН РАН такова, что некоторые отделы максимально приближены к конечному пользователю и располагаются в зданиях научно-исследовательских институтов (НИИ) для оперативного обслуживания научных работников. Отдел БЕНРАН в ГБС РАН территориально располагается в Лабораторном (главном) корпусе Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН. Однако исторически так сложилось, что лишь часть отделов Ботанического сада сосредоточена в главном Лабораторном корпусе и непосредственно

приближена к библиотеке, а другие отделы распределены по территории около 330 га. Для оперативного информирования читателей о новых выпусках иностранных журналов, доступных в открытом, тестовом доступе и по подписке БЕН РАН, сотрудники отдела БЕН РАН в ГБС РАН и ЦБ БЕН РАН воссоздали действовавшую когда-то систему оперативного сигнального информирования (ОСИ) [1], используя современные технические средства. Не рассматривая подробно технические характеристики реализованного решения [2], остановимся на наполнении, процессах, предшествовавших этому, и промежуточных результатах.

Ботанический сад, занимающий большую территорию с рассредоточенными по ней отделами и корпусами, имеет единственно быстрый путь передачи научной информации от библиотеки к конечным пользователям – Интернет. Решение заключалось в том, чтобы рассылать пользователям на электронную почту оглавления и аннотации к статьям новых выпусков иностранных журналов, доступных по подписке БЕН РАН. Однако в реализации этого решения, которое, как казалось, лежало на поверхности, возникли некоторые трудности.

Все научные исследования, выполняемые в ГБС РАН, в широком смысле касаются ботаники, ее частных вопросов и практических приложений, как то: систематика растений, декоративное садоводство и цветоводство, ландшафтная архитектура, эволюция, физиология и защита растений, дендрология. Проанализировав электронный каталог иностранных журналов БЕН РАН, мы пришли к выводу, что журналов по данной тематике большое количество и, следовательно, список новых статей с оглавлениями и аннотациями, составленный для *всех* формально подходящих по тематике журналов, будет объемным и неудобным для просмотра и анализа. Для того чтобы список, сформированный из оглавлений иностранных журналов, усовершенствовать, был проведен анализ читательского спроса. При анализе учитывались обращения читателей Библиотеки ГБС РАН за 2014–2015 гг. к электронным версиям иностранных журналов, доступным по подписке БЕН РАН (полные тексты доступны только с библиотечных компьютеров), а также к печатным иностранным изданиям, экспонировавшимся в библиотеке на выставке новых поступлений и заказываемым по МБА. В итоге был сформирован список, в который вошли 32 иностранных журнала (Canadian Journal of Plant Pathology, Plant Science, Cryobiology, Nature, Journal of Plant Research). Конечный список оглавлений этих журналов оказался менее

объемным и, как следствие, более удобным для работы. Этот список и был разослан конечным пользователям на электронную почту с сопроводительной запиской, в которой адресатам предлагалось написать на электронную почту библиотеки, оглавления каких иностранных журналов из этого списка они хотели бы получать на свою электронную почту. Кроме того, отмечалось, если интересующих читателя журналов нет в этом списке, их можно добавить, используя каталог журналов БЕН РАН.

Рассылка осуществлялась по 28 электронным адресам читателей, посещавших библиотеку регулярно. К разосланному предложению проявили интерес 11 читателей, каждый из которых составил собственный список журналов. С другими читателями работа проводилась (и проводится) при посещении ими абонемента библиотеки или читального зала. При таком способе информирования в течение полугодия – с января по июнь 2016 г. – к проекту присоединилось еще четыре человека. Всего в проекте на настоящее время участвует 15 читателей (12 кандидатов наук, 3 доктора наук). Работа по привлечению конечных пользователей к проекту продолжается.

На начальном этапе эксперимента по воссозданию системы оперативного сигнального информирования были получены следующие результаты. 11 пользователей составили список из 94 журналов; при этом распределение числа журналов по пользователям оказалось очень неравномерным. Так, от 3 до 10 журналов получают 6 человек; от 11 до 15 журналов – 2 человека; более 15 журналов – 3 человека. После того как к проекту присоединились еще четыре читателя, общее число задействованных наименований журналов увеличилось и на сегодняшний день составляет 115 наименований. Распределение числа журналов по пользователям осталось неравномерным: от 3 до 10 журналов получают 10 человек, от 11 до 15 журналов – 1 человек; более 15 журналов – 4 человека (рис. 1).

Большая часть наименований журналов интересна лишь конкретному пользователю, однако можно выделить группу «универсальных» журналов, которые читают три и более пользователей. В данную группу в начале эксперимента входили журналы: *Annals of Botany* (получали 5 человек); *Botanical Journal of the Linnean Society* (– 4 человека); *Edinburgh Journal of Botany* (– 3 человека); *Nordic Journal of Botany* (– 3 человека); *Plant Systematics and Evolution* (– 3 человека). В течение эксперимента в

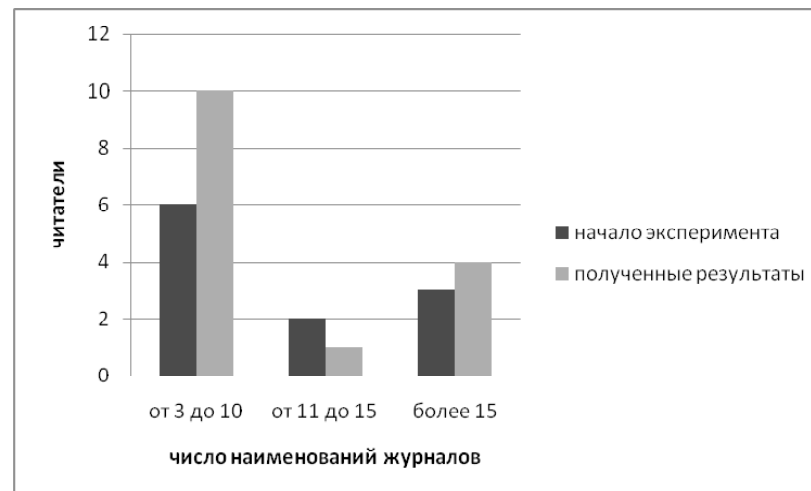


Рис. 1. Распределение числа журналов по пользователям

«универсальной» группе произошли незначительные изменения: ее дополнило издание *American Journal of Botany* (получают 3 человека), а *Botanical Journal of the Linnean Society* в настоящее время получают 5 человек (рис. 2).

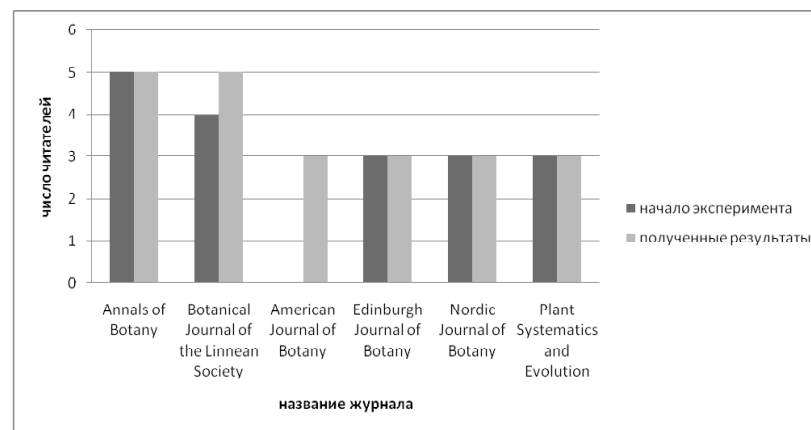


Рис. 2. «Универсальная» группа иностранных журналов

В отдельную группу можно выделить журналы, которые получают по два человека, в нее входили девять журналов: *Biologia Plantarum*; *Cryobiology*; *Evolution*; *Flora. Morphologie, Geobotanik, Oekophysiologie*; *Journal of Systematics and Evolution*; *Nature*; *The Plant Journal*; *Plant Species Biology*; *Vegetation history and Archaeobotany*. К текущему моменту в данную группу вошли еще семь журналов: *Canadian Journal of Botany (Botany)*; *Canadian Journal of Plant Pathology*; *International Microbiology*; *Journal of Plant Research*; *Phytopathology*; *Plant Ecology*; *Population Ecology (Researches on Population Ecology)*. Всего в данной группе сейчас 16 журналов.

Отметим, что некоторые журналы из указанных групп вошли также в первоначальный список, который был сформирован при анализе читательского спроса. Журналы, не вошедшие ни в одну из групп, являются уникальными для каждого пользователя.

Индивидуальная рассылка электронных оповещений производится один раз в неделю. За истекший период пользователям отправлено 16 069 оповещений о статьях и выслано по запросам в режиме обратной связи 82 полных текста статей. Каждый пользователь может индивидуально выбирать частоту рассылки, а также, по мере необходимости, добавлять новые журналы или исключать уже добавленные.

(Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 16–07–00450.)

Список использованных источников

1. *Васильчиков В. В.* Опыт работы с базами данных ВИНТИ / В. В. Васильчиков, А. В. Глушановский, Н. Е. Каленов // Науч.-техн. информ. Сер. 1: Орг. и методика информ. работы. – 1988. – № 5. – С. 10–13.
2. *Ивановский А. А.* Современные программные средства оперативного сигнального информирования в практике библиотек ЦБС БЕН РАН / А. А. Ивановский // Информационное обеспечение науки: новые технологии : сб. науч. тр. / ред.: Н. Е. Каленов, В. А. Цветкова. – Москва : БЕН РАН, 2015. – С. 275–278.

Статья поступила 14.07.2016

Ekaterina Tkacheva

THE SYSTEM OF OPERATIVE TIMELY INFORMATION IN THE DEPARTMENT OF LIBRARY FOR NATURAL SCIENCES RAS

The article focuses on the stages of formation, current position and issues of the system of operative timely information in the Library of Main Botanical Garden RAS (department of the Library for Natural Sciences RAS).

Keywords: selective dissemination of information, Library for Natural Sciences RAS, foreign journals, biology, tables of contents, alerts.

УДК 005.346:025

Орхан Фахрадин оглу Агамирзоев,науч. сотр. Института рукописей им. Мухаммеда Физули
НАН Азербайджана**МЕНЕДЖМЕНТ В КАЧЕСТВЕ НОВОЙ СТРАТЕГИИ
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БИБЛИОТЕК**

В статье освещена деятельность Центральной научной библиотеки Азербайджанской национальной академии наук как важной составной части научной инфраструктуры республики.

Ключевые слова: управление информацией, информационный рынок, оценка информации, информационные услуги, библиотечно-информационное обслуживание.

Одним из основных направлений деятельности библиотеки в современную эпоху является информационное обеспечение научных исследований. Развитие науки невозможно без оперативной информации о мировых достижениях, которую ученым предоставляют научные библиотеки.

Важную роль в решении этих задач играет Центральная научная библиотека Национальной академии наук Азербайджана (ЦНБ), которая в течение 90-летней истории уделяла внимание информационному обеспечению ученых Азербайджана, способствовала развитию науки. Библиотека была основана 4 ноября 1923 г. для успешной деятельности «Общества изучения и исследования Азербайджана». В ноябре этого года была реорганизована в Центральную научную библиотеку Академии наук Азербайджана, в фонде которой насчитывалось 430 экз. книг и 200 ценных рукописей. Сегодня в фонде ЦНБ – более 1 млн 256 тыс. книг по природоведению, гуманитарным, техническим наукам на азербайджанском, русском, турецком, арабском, персидском и других языках. Богатый, универсальный фонд библиотеке удалось сформировать благодаря многолетнему сотрудничеству с ведущими университетами, научными организациями и культурными центрами Турции, Ирана, Ирака, Египта, Сирии, Королевства Саудовской Аравии, ОАЭ, США, многих стран Западной Европы [1], а также с Британской библиотекой [2].

Развитие ЦНБ как академического научно-информационного центра происходило поэтапно. После переезда в 1967 г. в новое здание в Академгородке получили развитие инновационные направления деятельности. В условиях независимости происходило становление ЦНБ как центра научной информации, поскольку подключение библиотеки к национальным и международным информационным ресурсам способствовало созданию информационной среды, обеспечивающей ученых Азербайджана необходимыми информационными ресурсами. За девять десятилетий ЦНБ издала более 300 библиографических пособий, охвативших различные аспекты научно-исследовательской деятельности академических учреждений страны.

Достижения ученых Азербайджана способствовали преобразованию и расширению Академии наук Азербайджана, что послужило повышению требований и к деятельности библиотеки.

В контексте разработанной в годы независимости Национальной стратегии и Программы по развитию информационно-коммуникационных технологий в Азербайджане библиотека стала важным звеном процессов построения информационного общества и обеспечения перехода к обществу знаний. Это стало определяющим в формировании единого национального информационно-коммуникационного пространства, национальных информационных ресурсов.

Развитие этого направления предусматривает формирование консолидированных национальных информационных ресурсов, как ведомственных, так и межведомственных. Следующим этапом в этом направлении должна стать интеграция отдельных хранилищ информации и коллекций знаний.

Трансформации всех сфер общества после 1991 г. повлияли на развитие науки и ее инфраструктуры, частью которой являются библиотеки. Изменения, происходящие в государственной и социально-экономической сфере страны, имеют для библиотек концептуальное значение, так как затрагивают их сущность как социального института, в частности, изменяют миссию.

Адекватное понимание изменений в деятельности академической библиотеки как социального института, существующего в условиях постоянных трансформаций общества, определение роли академической библиотеки в новой экономической и социокультурной ситуации

невозможно без всестороннего анализа совокупного потенциала академических библиотек республики.

ЦНБ в течение 20 лет (1972 – 1992) имела официальный статус научно-методического центра для 38 библиотек Централизованной библиотечной системы НАНА и проводила в этом направлении методическую работу, способствуя усовершенствованию всех направлений деятельности академических библиотек. Сегодня, после расформирования централизованной библиотечной системы, ЦНБ продолжает осуществлять методическое сопровождение работы библиотек научно-исследовательских учреждений [3].

Академические библиотеки – это база организации информационной деятельности, поэтому факторы детерминации процессов накопления, развития, использования их информационных ресурсов должны изучаться в рамках широкого проблемного поля библиотековедения, и методов других наук – социологии, экономики, информационной инженерии [4, 5], философии, культурологии.

Анализ и обобщение деятельности академических библиотек актуальны в информационном обществе. Поиск механизмов их адаптации к постоянно меняющейся структуре общественного производства, а, следовательно, и к территориальным информационным потребностям, затруднен вариативностью качественных характеристик социально-экономического и культурного пространства различных территорий, в рамках которых функционируют библиотеки. Возникает необходимость изучения всех подсистем библиотеки (и связей между ними), поскольку ее можно охарактеризовать как сложную, многофункциональную динамическую систему [6]. В связи с этим выделяются как минимум две фундаментальные проблемы: изучение академических библиотек как институциональной структуры и обоснование их функциональной роли как ресурса будущего развития науки [7].

Академические библиотеки необходимо рассматривать как информационный ресурс развития науки, как феномен культуры и как специфический социальный институт. При этом учитывается, что в функционировании академических библиотек соединены два момента: с одной стороны, библиотека в современном обществе выступает едва ли не самым стабильным социальным институтом, сохраняющим и характерный общий вид, и собственную индивидуальность. В то же время поддерживать уровень стабильности можно только посредством

постоянных инновационных изменений в ее работе, а также структуре.

Таким образом, компоненты системы постоянно обновляются, но общие принципы организации функционирования остаются неизменными. Для поддержки взаимоотношений с трансформирующимися элементами окружения академическая библиотека должна постоянно меняться, сохраняя способность к эволюционному развитию.

На формирование академических библиотек оказывают воздействие не только факторы экономической ситуации в стране, а следовательно, и в академических учреждениях, но и конфигурация внешнего пространства, структура общественного производства территории, региона. Под влиянием этих факторов формируются содержание и структура информационных потребностей, объем и содержание читательского спроса, требования к библиотечному обслуживанию и т. д., что в итоге определяет количественный и качественный показатели работы библиотек Академии наук.

Развитие сетевого взаимодействия и интеграция электронных информационных ресурсов учреждений науки, образования и культуры – одно из направлений развития информационного общества. В Европе это направление стало ключевым аспектом инициативы по развитию «коллективной памяти» на основе создания распределенной электронной коллекции печатных и аудиовизуальных материалов, фотографий, экспонатов музеев, исторических, архивных документов, музыкальных произведений, кинолент.

Специфика информационной деятельности библиотеки, включающей культурную, социальную, политическую, психологическую и педагогическую составляющие, является постоянным осложняющим фактором для разработки единой модели ее функционирования [5]. Внедрение новых технологий в библиотечную [8–10] и информационную деятельности привело к формированию новой информационной области [4]. Под влиянием этих факторов повышается интенсивность процессов формирования содержания и структуры информационных потребностей, возрастают требования к библиотечному обслуживанию, что в итоге определяет количественный и качественный состав фондов академических библиотек региона.

Библиотекари одними из первых приобщились к изучению и использованию электронной науки, наукометрии, библиометрии,

инфометрии, вебометрии. Технологии электронной науки являются приоритетными в деятельности библиотечных и информационных учреждений, занимают важное место в информационном обществе. Для эффективного развития этого направления необходимо изучать опыт европейских и американских библиотек [11].

В современном обществе стремительно растут информационные потоки, проявляется тенденция рационального управления информацией [12–14]. Как показала практика, управление процессом информационного обеспечения требует создания такой социальной и моральной модели человеческого поведения, которую диктуют рыночные отношения. Быстро изменяется структура необходимой пользователю информации, при этом процессы управления информацией должны учитывать эту динамичность на основании регулярных исследований информационных потребностей.

Сегодня система управления библиотекой должна адаптироваться к изменяющимся условиям, применяя новые технологии, которые постоянно совершенствуются. Это, в свою очередь, требует усовершенствования методов управления и более точной идентификации объекта.

Созданная автором системно-интеграционная модель институциональной структуры академической библиотеки рассматривает библиотеку как многоуровневую систему: совокупность ментальных, культурных и нормативных институтов образует фундаментальные уровни, выше которых располагаются институты – когнитивные, технологические, поведенческие и рыночные, образующие, в свою очередь, функциональные уровни.

Изучение ЦНБ Азербайджана с использованием предложенной автором системно-интеграционной модели позволяет констатировать, что за последние годы в библиотеке произошли качественные структурные изменения, созданы новые подразделения, которые занимаются проблемами автоматизации библиотечных процессов, библиотечными исследованиями и внедрением инноваций в практику работы библиотеки. Заложены основы электронного каталога, электронной библиотеки, расширяется использование Интернета в информационном обслуживании читателей. Получен доступ к базам данных полнотекстовых журналов. Из года в год увеличивается количество электронных изданий.

В новом здании Центральной научной библиотеки предусмотрено использование инновационных технологий обслуживания читателей, в частности автоматическая система регистрации, информационные киоски, электронный читательский билет, усовершенствованная система поиска информации в соответствии с запросами читателей, формирование Центра информационных ресурсов и электронной библиотеки «Национальная цифровая память» [15].

Современное оборудование и привлечение кадров высокой квалификации существенно повысили уровень всей работы, в том числе и в сфере управления структурой, направленной на оптимизацию информационно-библиотечного обеспечения научно-исследовательской деятельности Национальной академии наук Азербайджана.

Для обеспечения высокого уровня информационно-библиотечного обслуживания пользователей необходимы развитие и распространение интернет-технологий в библиотеках научно-исследовательских учреждений, создание условий для формирования сетевой формы организации работы академических библиотек и усовершенствования их структуры.

Информационное обеспечение научных исследований является одним из основных направлений деятельности современной академической библиотеки, которое в определенной мере влияет и на актуальность, и на уровень этих исследований. Развитие науки невозможно без полной и оперативной информации о мировых достижениях в исследуемой сфере. Нужную информацию, необходимые ресурсы ученым предоставляют именно научные библиотеки академических учреждений.

Список использованных источников

1. История [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mek.az/ru/o-biblioteke>. – Загл. с экрана.
2. Библиотека Академии наук Азербайджана будет сотрудничать с Британской библиотекой [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.trend.az/azerbaijan/society/2350869.html>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 13.05.2014.
3. История [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mek.az/ru/o-biblioteke>. – Загл. с экрана.
4. *Казьми П.* Информационная инженерия / П. Казьми. – Берлин : Ламберто Академия Публикейшн, 2013. – 84 с.
5. *Казьми П. Ф.* О демократичности библиотечной работы / П. Ф. Казьми // Журнал научных публикаций. – Курск, 2011. – С.102–105.

6. *Кунанець Н. Е.* Методологічні засади використання методів інформатики при дослідженні бібліотек / Н. Е. Кунанець // *Бібліотекознавство. Документознавство. Інформологія.* – 2013. – № 2. – С. 44–50.
7. *Ильяева И. А.* Стратегическое управление библиотекой / И. А. Ильяева, В. Н. Маркова. – Москва : Кнорус, 2008. – 184 с.
8. *Голубенко Н. Б.* Информационные технологии в библиотечном деле / Н. Б. Голубенко. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. – 282 с.
9. *Mojo L.* Electronic libraries and the emergence of new service paradigms / L. Mojo // *The electronic libraries.* – 2004. – Vol. 22, № 3. – P. 220–230
10. *Земсков А. И.* Электронные библиотеки : учеб. пособие / А. И. Земсков, Я. Л. Шрайберг. – Москва : ГПНТБ России, 2001. – 352 с.
11. *Веретенникова Н. В.* Інформаційно-бібліографічне забезпечення електронної науки: досвід американських колег / Н. В. Веретенникова, Н. Е. Кунанець, В. В. Пасічник // *Вісник Нац. ун-ту «Львівська політехніка».* Серія «Інформаційні системи та мережі». – 2015. – № 814. – С. 410–420.
12. *Суслова И. М.* Менеджмент библиотечно-информационной деятельности / И. М. Суслова, В. К. Клюев. – Москва : Профессия, 2011. – 610 с.
13. *Колесникова М. Н.* Менеджмент библиотечно-информационной деятельности / М. Н. Колесникова. – Москва, 2009. – 390 с.
14. *Брофи П.* Оценка деятельности библиотек: принципы и методы / Питер Брофи. – Москва : Омега-Л, 2009. – 357 с.
15. В Баку открылась библиотека будущего [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.1news.az/authors/editorial/20140513024304203.html>. – Загл. с экрана.

Статья поступила 20.04.2016

Orhan Agamirzoev

MANAGEMENT AS A NEW STRATEGY OF LIBRARY ADMINISTRATION

Article deals with activity of the Central Scientific Library of Azerbaijan National Academy of Sciences as an important part of republic' scientific infrastructure.

Keywords: information management, information market, the assessment of information, information services, library and information service.

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 025:004+930.25:004

И. В. Лобузин,
науч. сотр. НБУВ

ЦИФРОВОЙ ПРОЕКТ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ

Предложены пути организации технологического цикла создания цифровых ресурсов научной библиотеки, их долгосрочного хранения и предоставления к ним доступа. Рассмотрены особенности формирования цифрового фонда научной библиотеки: научное описание ресурсов и интеллектуальный доступ к информации.

Ключевые слова: оцифровка историко-культурного наследия, цифровая библиотека, цифровые коллекции, научная библиотека.

Процессы развития информационно-коммуникационных технологий привели сегодня к значительным изменениям в природе информации и форме ее представления. Эти процессы также затрагивают вопросы сохранения мирового культурного наследия как основы всей человеческой цивилизации в целом. Современной формой обеспечения сохранности документных информационных ресурсов и реализации равных прав доступа к историко-культурному наследию является цифровая библиотека.

Анализ опыта международных и национальных цифровых инициатив дает возможность сделать следующие выводы:

1) ключевыми организациями в создании цифровых ресурсов национального уровня являются национальные библиотеки, поскольку в этих учреждениях накоплен значительный опыт по описанию и управлению документной информацией различного формата;

2) при создании цифровой библиотеки важным является определение технических и технологических стандартов на основе принятой на международном уровне системы требований, что в дальнейшем обеспечит успешную интеграцию цифрового ресурса в глобальные цифровые проекты;

3) уже на первых этапах создания масштабного цифрового ресурса необходимо определить информационную инфраструктуру проекта:

архитектуру информационного комплекса, его основные подсистемы, аппаратное, программное и кадровое обеспечение проекта;

4) в соответствии с инициативой цифрового кураторства, основными технологическими звеньями управления жизненным циклом цифрового библиотечного ресурса являются: подсистема создания цифровых копий, подсистема описания и учета цифровых ресурсов, подсистема обработки и управления цифровыми ресурсами; подсистема администрирования и хранения цифрового фонда; подсистема поиска и публикации цифровых ресурсов;

5) при формировании цифровой библиотеки необходимо:

✓ создать условия для надежного хранения больших объемов цифровой информации;

✓ определить основы долгосрочного сохранения и надежного доступа к созданному цифровому ресурсу;

✓ внедрить систему организации знаний для обеспечения совершенного доступа к оцифрованным документам;

✓ создать предпосылки для интеграции традиционных библиотечных ресурсов и информации цифровой библиотеки [1, 3, 5].

Таким образом, цифровой проект научной библиотеки предполагает создание сложного информационного комплекса, который будет организовывать взаимодействие технических средств, программного и информационного обеспечения, многих профильных специалистов. Объем работы по подготовке материалов для поддержания цифрового проекта очень велик, предстоит значительное изменение традиционных способов и самого содержания работы самой библиотеки и библиотечных специалистов. Технологическая цепочка процессов включает подготовку цифровой версии традиционного документа как физического объекта, его исследование и описание.

Кроме организации технологического цикла создания цифрового фонда необходимо также учитывать такие сопутствующие факторы:

◇ динамичное развитие информационно-коммуникационных технологий приводит к необходимости постоянно приспосабливать уже имеющиеся коллекции к новым программным разработкам, обеспечивать надежность носителей информации, сохранность записанных данных и гарантию их долгосрочного использования;

◇ обеспечение интеллектуального доступа к цифровым библиотекам стоит намного дороже самого процесса создания цифровых копий документов;

◇ информационные потребности современных пользователей требуют включения в цифровые коллекции архивных и современных информационных источников, что приводит к необходимости решения многочисленных задач, связанных с соблюдением авторских прав.

В большинстве случаев цифровой проект научной библиотеки предполагает обеспечение сохранности и организацию широкого доступа к уникальным документным ресурсам. Национальная библиотека Украины имени В. И. Вернадского (НБУВ) активно участвует в межнациональных и международных процессах создания историко-культурного и научного цифрового наследия. В НБУВ в 2010 г. создана группа по оцифровке документов на традиционных носителях, перед которой были поставлены две задачи: создание страхового фонда документов из фондов НБУВ и создание общедоступной цифровой библиотеки. Каждый из этих цифровых ресурсов имеет свои технологические особенности формирования [2].

Над созданием цифрового фонда НБУВ работает множество разных специалистов: научные сотрудники, библиотекари, специалисты в области информационно-коммуникационных и цифровых технологий. Для их совместной работы на общий результат необходимо было создать единый технологический комплекс формирования цифровых ресурсов. Основные принципы организации модульной системы формирования цифрового фонда в НБУВ разработаны согласно рекомендованным принципам управления цифровыми ресурсами (digital curation) [8].

Подсистема создания цифровых копий. Эта подсистема является аналогом технологии комплектования цифровой библиотеки. Задача отбора документов для оцифровки решается на основе предложений подразделений НБУВ – формируется план оцифровки и тематико-видовой план цифровых коллекций. Цифровые коллекции разделены на три основных типа: 1) документные коллекции (рукописи, архивные документы, редкие книги, старопечатные книги, журналы, газеты, ноты, карты, изобразительные материалы, листовки, календари); 2) тематические коллекции (история, государство и право, краеведение, этнография, языковедение, литературоведение, книговедение, библиотековедение, религия, наука, психология, философия, образование, культура, музыка, искусство); 3) отдельные цифровые проекты (Вернадский В. И., Шевченко Т. Г., нотная коллекция Разумовских, коллекция киноплакатов, «кужбушки» (учебные рисунки) Лаврской иконописной школы,

архитектура Украины на почтовых открытках, еврейский календарь и др.).

Подготовительный этап формирования плана оцифровки, включает распределение запланированного объема документов согласно имеющемуся в наличии оборудованию (характеристики и основные параметры оригиналов документов, пропускная возможность цифрового оборудования). Характеристики документов предварительно оцениваются специалистами группы технологий оцифровывания фондов, для каждого типа документов в базе данных предварительных заказов указывается соответствующее оборудование (сканер или цифровая фотокамера).

Подсистема описания и учета цифровых ресурсов. В НБУВ для организации системы учета работ по изготовлению и описанию цифровых ресурсов разработана служебная база данных на платформе АБИС на основе дополнения стандартных записей описаний документов необходимыми технологическими метаданными. База данных содержит записи двух видов: «цифровой ресурс» и «страховой фонд». Запись «цифровой ресурс» включает информацию об этапах и состоянии выполнения работ по созданию цифрового ресурса. Запись «страховой фонд» содержит описания документов, записанных на носитель долгосрочного хранения. Записи базы данных предоставляют возможность получать разноплановую отчетную документацию.

Подсистема обработки и управления цифровыми ресурсами. Цифровой проект НБУВ предусматривает создание страхового фонда цифровых копий документов и общедоступной цифровой библиотеки. Форматы изображений для хранения цифровых страховых копий документов НБУВ соответствуют следующим основным техническим требованиям: высокое разрешение мастер-копий (не менее 400 dpi); схемы сжатия данных без потерь; подробное документирование метаданных, соответствие оригиналу. Изображения, предназначенные для страховых копий, не подлежат дополнительной цифровой обработке и записываются на носители длительного хранения в оригинальном виде. Для создания пользовательских копий в НБУВ используется пакетная обработка изображений (уменьшение размера, обрезка, выравнивание и пр.), после чего собирается электронный аналог документа для публикации на сайте. Пользовательская копия сохраняется в двух форматах: pdf и swf (для просмотра с использованием flash-технологии).

Подсистема администрирования и хранения цифрового фонда. Система хранения в НБУВ решает три ключевые задачи: оперативный

доступ к информации, резервное копирование и архивное хранение. Оперативный архив реализован на основе RAID-массива класса RAID-5, который удовлетворяет требования скорости и надежности, обеспечивает средства резервного копирования и дублирования информации. RAID-массив используется также для хранения метаданных и учетной базы данных цифрового фонда НБУВ. Для организации области долгосрочного (архивного) хранения в НБУВ используются сменные носители информации: UDO-диски (объемом 30-60 Гб) с предположительным сроком хранения информации около 50 лет. Для хранения UDO-дисков организован их учет и специализированный сейф в помещении, где поддерживается необходимый температурно-влажностный режим.

Подсистема поиска и публикации цифровых ресурсов. Окончательной целью любого проекта по оцифровке историко-культурных и научных библиотечных информационных ресурсов является реализация доступа к созданному информационному массиву. Первостепенное внимание уделялось развитию когнитивных возможностей интерфейса цифровой библиотеки, относящихся к организации интеллектуального поиска информационных ресурсов. К описанию ресурсов привлечены экспертные специалисты из отделов-фондодержателей (библиографы, книговеды, документоведы и другие научные сотрудники), что обеспечило высокий научный и культурно-образовательный потенциал цифрового ресурса. Дополнительными средствами раскрытия содержания цифровых ресурсов, особенно для неструктурированной графической информации оцифрованных страниц, стало введение содержания документов, аннотаций, предметных рубрик, организация тематических коллекций [4].

Для обеспечения интеграции цифровых коллекций в мировые цифровые библиотеки (World Digital Library, Europeana) были разработаны средства экспорта записей в специальный XML-формат, основанный на базовом наборе метаданных Dublin Core.

Предложенный модульный цифровой комплекс был сформирован и апробирован в течение пяти лет в рамках цифрового проекта Национальной библиотеки Украины имени В. И. Вернадского, что позволило оцифровать более 0,5 млн изображений и предоставить пользователям около 10 тыс. электронных версий документов. Разработка отдельных модулей с определенной степенью автономными задачами создала предпосылки для детального исследования особенностей каждого

технологического звена, более рациональной организации и распределения профессиональных обязанностей специалистов библиотеки (рис. 1).



Рис. 1. Организация сетевого взаимодействия пользователей в процессе формирования и использования цифрового фонда НБУВ

Как подчеркивалось ранее, принципиальное отличие цифрового проекта научной библиотеки состоит в наличии научного описания документов и организации интеллектуального доступа к информации цифровой библиотеки. Ключевое звено в этом процессе – метаданные. Метаданные являются необходимым элементом структурированных цифровых коллекций для поддержки удобного поиска, длительного хранения и взаимодействия в интернет-масштабе. Для всех информационных цифровых объектов (физической или интеллектуальной формы) принято определять три основных атрибута: содержание, контекст и структуру. Именно эти атрибуты необходимо отразить через метаданные: содержание отвечает за информационные свойства объекта; контекст указывает, кто, что, почему, где и каким образом связан с созданием объекта и внешними факторами по отношению к информационному объекту; структура содержит формальный набор

атрибутов взаимосвязей между элементами внутри информационного объекта или различных информационных объектов.

От качества системы метаданных, ее продуманности и соответствия международным стандартам зависит успех и интероперабельность цифрового проекта научной библиотеки. Как показывает международный опыт, процесс изучения, отбора и развития системы метаданных цифрового фонда делится на несколько этапов: изучение основных потребностей в метаданных; рассмотрение и анализ существующих стандартов и проектов; подготовка спецификации метаданных и разработка системы метаданных; подготовка нормативно-методической документации; обучение сотрудников и поддержка службы метаданных [6, 7].

В соответствии с этими рекомендациями в НБУВ был осуществлен ряд исследований и разработок в направлении обеспечения цифрового проекта качественной и развитой системой метаданных. Сформированный в библиотеке цифровой ресурс имеет свои специфические особенности:

- ♦ полидокументность (рукописные и архивные документы, старинные и более современные книги, ноты, изобразительные материалы, карты, периодические издания и газеты),
- ♦ полилингвистичность (на разных языках, в том числе древних),
- ♦ политематичность (широкий тематический и информационный спектр ресурсов различных отраслей знания),
- ♦ полиформатность (различные размеры документов, шрифтов, изображений и широкая вариабельность их качества и четкости).

Для описания и атрибуции цифровых объектов в НБУВ была разработана оригинальная система метаданных, основанная на общепринятых международных стандартах (административных, технических, сохранности и описательных). Предложенная система метаданных решает технологическое сопровождение всех технологических звеньев формирования цифрового фонда, обеспечивает доступ к цифровым ресурсам на портале НБУВ и интеграцию метаданных с международными цифровыми проектами.

Административные метаданные обеспечивают управление цифровой коллекцией: права копирования и доступа, местонахождение документа и его копии, принадлежность к коллекции, критерии отбора для оцифровки, назначение копии (долговременное хранение или пользовательский доступ) и др. Технические метаданные характеризуют аппаратные средства и программное обеспечение, форматы данных, характеристики

изображений, ключи шифрования, пароли. Метаданные сохранности документируют физическое состояние ресурсов, принятые меры для сохранения физических и цифровых версий ресурсов, информацию о носителе и дату сохранения цифровых ресурсов. Описательные метаданные отвечают за содержательные характеристики ресурса и контекст его создания, они включают каталожные записи, специализированные тематические инструменты и индексы, гиперссылки и отношения между ресурсами, аннотации и содержание. В НБУВ процесс оцифровки документов сопровождается формированием соответствующих метаданных цифрового ресурса в служебной базе данных «SCAN». Записи базы данных позволяют следить за всеми этапами пополнения электронного фонда: от изготовления изображений до записи на диск UDO страхового фонда, создания и публикации электронной версии издания. Имеется также возможность получать разноплановую отчетную документацию: учет работ (по оборудованию, проектам, заказчикам и типу ресурсов), акты передачи цифровых копий заказчикам, списки оцифрованных документов, описания единиц хранения страхового фонда, индивидуальные отчеты по оцифровке и обработке цифровых копий.

После завершения технологического цикла создания и сохранения цифровой копии документа наступает этап публикации ее для свободного доступа в цифровой библиотеке историко-культурного наследия. Каждая цифровая библиотека ориентирована на свою аудиторию пользователей. Для научной библиотеки основная потребность в метаданных должна быть направлена на удовлетворение потребностей научного поиска информации. Поэтому проект научной библиотеки не может ограничиваться упрощенной схемой метаданных на уровне основных атрибутов (например, пятнадцать основных элементов схемы метаданных Dublin Core). Цифровые объекты научной библиотеки должны быть обеспечены расширенным спектром элементов описания содержания и контекста создания информационных объектов, критически важной информации для научных исследований. Поэтому на этапе публикации цифрового ресурса наибольшего внимания требуют описательные метаданные, которые в большинстве случаев являются единственными точками доступа к контенту, поскольку большинство цифровых копий не имеют распознанного текстового слоя и хранятся в формате изображений. Описательная часть метаданных в НБУВ включает описание библиотечных документов и документов архивных фондов. В структуре описания

документов (где это целесообразно) учтена связь между библиографическим и архивным описанием на уровне основных элементов: автор, название (заголовок), место издания (написания), дата публикации (создания), страна (локализация), язык документа, размер, формат, раздел знаний, предметная рубрика. Организация такой связи обеспечивает единый поисковый аппарат на уровне основных точек доступа для информационных ресурсов цифрового фонда. Среди главных элементов, определяющих уровень и качество описательных метаданных, следует выделить следующие: разработка типологии цифровых коллекций, тематическое упорядочение ресурсов, обеспечение поиска через авторитетные файлы (имен лиц и названий коллективов), хронологические и географические характеристики документов, язык текста, аннотации, исторические справки и содержание документов.

Для успешного представления проекта пользователям необходимо наладить тесное взаимодействие между различными специалистами библиотеки: дизайнерами и разработчиками информационной системы, специалистами по метаданным, экспертами. Благодаря совместной платформе реализации библиотечно-библиографической деятельности и цифровой библиотеки НБУВ имеет возможность привлекать экспертных специалистов из отделов-фондодержателей (библиографов, книговедов и архивистов, научных сотрудников) для получения полноценных профессиональных описаний документов электронных коллекций, что значительно повышает научный и культурно-образовательный потенциал цифрового ресурса.

Общие итоги использования ресурсов общедоступной «Цифровой библиотеки историко-культурного наследия» свидетельствуют о востребованности проделанной работы, несмотря на пока еще небольшой объем представленной пользователям информации (рис. 2). Так, с 2011 г. ресурсами «Цифровой библиотеки» воспользовались около 120 тыс. пользователей Украины, России, США, Польши, Беларуси, Германии, Канады, Израиля.

Как показал опыт цифрового проекта НБУВ, популярность цифровых ресурсов напрямую зависит от качества описательных метаданных, их реализации в интерфейсе пользователя, рекламы и популяризации новых поступлений в цифровую библиотеку. Информация о новых цифровых ресурсах автоматически обновляется на портале НБУВ в информационном блоке «Новые ресурсы и поступления», информационный



Рис. 2. Статистика использования ресурсов «Цифровой библиотеки историко-культурного наследия» на портале НБУВ (2011–2016 гг.)

баннер с обложками новых оцифрованных документов сопровождает поиск в электронном каталоге НБУВ. В ближайшем будущем запланированы работы по реорганизации и оформлению цифровых коллекций, их визуальному сопровождению. Особенно важным будет включение сформированного цифрового массива в новый проект НБУВ фундаментальной электронной библиотеки «Украиника», где можно будет раскрыть дополнительные информационные грани оцифрованных документов.

Список использованных источников

1. Лобузін І. В. Міжнародні та національні цифрові бібліотечні проекти: технологічні вимоги і стандарти [Електронний ресурс] / І. В. Лобузін // Бібліотека. Наука. Комунікація : матеріали міжнар. наук. конф. (Київ, 6–8.10.2015 р.) / НБУВ. – 2015. – Режим доступу: <http://conference.nbu.gov.ua/report/view/id/651>. – Назва з екрана.
2. Лобузін І. В. Технология обеспечения жизненного цикла цифровых ресурсов научной библиотеки / И. В. Лобузін // Науч. и техн. б-ки. – 2015. – № 9. – С. 3–10.
3. Лобузін І. В. Цифровая библиотека: проблемы интеграции в библиотечно-информационное пространство / И. В. Лобузін // Электронная библиотека : сб. науч. тр. – Санкт-Петербург : Президентская библиотека, 2013. – Вып. 4 : Научные и организационно-технологические основы интеграции цифровых информационных ресурсов. – С. 308–319.
4. Лобузін К. Технології організації знань у бібліотечно-інформаційній діяльності : монографія / Катерина Лобузін ; відп. ред. О. С. Онищенко ; НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. – Київ, 2012. – 252 с.
5. Согласование национальных подходов к сохранению цифрового наследия / ред. Н. Макговерн ; ред. сер. К. Скиннер ; пер. с англ.: И. Н. Андреева, Н. Б. Богданова, Е. А. Губина, Д. Е. Осадчук. – Москва : МЦБС, 2013. – 359 с.

6. Chen Y.-N. A metadata lifecycle model for digital libraries: methodology and application for an evidence-based approach to library research [Electronic resource] / Ya-Ning Chen, Shu-Jiun Chen, Simon C. Lin // World Library and Information Congress : 69th IFLA General Conference and Council, 1–9 August 2003, Berlin. – Mode of access: http://archive.ifla.org/IV/ifla69/papers/141e-Chen_Chen_Lin.pdf/. – Title from the screen.

7. Gilliland-Swetland A. J. Setting the stage: defining metadata / A. J. Gilliland-Swetland // Introduction to Metadata: Pathways to Digital Information. – Los Angeles, Calif. : Getty Information Institute, 1998. – P. 1–8.

8. Higgins S. Digital curation: the emergence of a new discipline / Sarah Higgins // The international journal of digital curation. – 2011. – Vol. 6, № 2. – P. 78–88.

Статья поступила 15.07.2016

Ivan Lobuzin

DIGITAL PROJECT OF RESEARCH LIBRARY: TECHNOLOGICAL SOLUTIONS AND ORGANIZATION OF ACCESS TO INFORMATION

The ways of organization of technological cycle of creating academic and research library digital resources, its long-term storage, and providing facilities of access are proposed. The features of academic and research library digital collection formation (resources scientific description and intellectual access to information) are considered.

Keywords: digitization of historical and cultural heritage, digital library, digital collections, academic and research library.

УДК 027.5+004.738.5+004.414.22

С. К. Канн,

канд. ист. наук,

ст. науч. сотр. ГПНТБ СО РАН

ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БИБЛИОТЕЧНОГО САЙТА С ПОМОЩЬЮ СРЕДСТВ ВЕБ-АНАЛИТИКИ

В статье предлагаются подходы к оценке устойчивого развития и эффективной деятельности библиотечных веб-сайтов на основе использования современных средств и инструментов веб-анализа. Рассматриваются возможности применения маркетинговой концепции ключевых показателей эффективности учреждений (KPI) для оценки деятельности библиотечных сайтов. Освещаются некоторые проблемы библиотечной веб-статистики и аналитики.

Ключевые слова: библиотечный сайт, продвижение, посещаемость, веб-анализ, веб-статистика, система статистических показателей деятельности сайта, ключевые показатели эффективности.

Постоянный мониторинг текущих и долговременных показателей развития библиотечных сайтов необходим для улучшения их управляемости и повышения эффективности веб-обслуживания. Сама по себе задача анализа веб-трафика достаточно нетривиальна и сложна, что обусловлено многими обстоятельствами. Речь идёт об управлении очень большим массивом данных (*big data*), не всегда упорядоченных и зачастую малодостоверных. Свою лепту в нарастание энтропии вносит индивидуальность сайтов, специфика их контента, структуры и навигации. Из чего следует, что попытки свести процесс веб-анализа к самым простым решениям, скорее всего, будут безуспешными.

Тем не менее, накопленный опыт Отделения ГПНТБ СО РАН убеждает в возможности эффективного управления сайтом библиотеки, создания системы показателей его развития и взаимодействия с пользователями. Основу данной системы составляет деление всего объёма анализируемых данных о сайте на три блока показателей: 1) количественные данные о развитии контента; 2) показатели обращения к ресурсам (посещаемости) и 3) показатели веб-интеграции (веб-репутации, цитирования и пр.). Сопоставление основных цифр из разных блоков позволяет уверенно судить о прогрессе или регрессе сайта.

Никакие цифры посещений, сами по себе, не могут раскрыть специфики каждого отдельно взятого сайта, а тем более сопоставить его результаты с достижениями других сайтов. Опыт показывает, что количество внутренних и внешних обращений к ресурсам прямо пропорционально числу представленных на сайте документов (страниц). На посещаемости сайта отражается и физический размер его ресурсов, и общее количество файлов, и формат представленных документов. Значимыми характеристиками *контента*, подлежащими учёту, являются показатели соотношения текстовой и графической информации, средние цифры наполнения каждой html-страницы отдельными элементами («хитами»), количественные показатели хранящейся и предоставляемой мультимедиа-информации (звук, видео, флэш-ролики). Постепенно накапливаемый объём ресурсов создает прочный фундамент ежедневной посещаемости сайта, а соотношение количества хранящейся и отдаваемой информации характеризует эффективность его работы.

Индивидуальность каждого сайта связана с инструментами и методиками получения статистической информации. Собранные показатели (*e-метрики*) призваны отразить специфику организации ресурсов, наличие у сайта «зеркал» или кросс-доменных ресурсов, особенности контента (статический, динамический или смешанный). В зависимости от специфики каждого сайта используются различные инструменты и системы веб-аналитики.

К группе внутренних инструментов сбора веб-статистики относятся лог-анализаторы, обрабатывающие серверный журнал регистрации событий (лог-файл). Наиболее популярны бесплатные инструменты *analog*, *awstats*, *piwik*, *semonitor*, *webalizer*, *webtrends*. На сайтах, использующих преимущественно динамический контент и автоматические системы управления (CMS – content management systems), применяются специализированные модули: *1c-bitrix-web-analytics*, *drupal statistics*, *joomlastats*, *wordpress wp-statistics* и др. Обеспечивая значительную полноту данных об обращении к серверу, системы «внутренней» статистики, как правило, сильно завышают показатели посещаемости, так как не способны фильтровать обращения спам-ботов. Кроме того, нарастание размеров лог-файла периодически заставляет вести его усечение и архивацию.

На сайте Отделения ГПНТБ СО РАН www.prometeus.nsc.ru с 1998 г. используется «внутренняя» система лог-анализа – Advanced Web Statistics

7.3 (*awstats*), которая при всех своих достоинствах не умеет разделять данные по ботам, уникальным посетителям и доступу к ресурсам, а также по взаимному сопоставлению одного с другим. В процессе анализа нельзя изучить, какие обращения имеют интервалы доступа до 15 или до 30 секунд, и кому они принадлежат. Вследствие этого итоговая статистика «загрязняется» ботами, генерирующими, по приблизительной оценке, до 85 % трафика. Помимо этого выяснилось, что свободный доступ любого посетителя сайта к статистике *awstats* усиливает спамерские и хакерские атаки на сервер. Так, число доступов к *awstats* в 2014 г. по сравнению с предыдущим годом выросло почти в полтора раза и превысило показатели обращений к титульной странице сайта. После этого открытый доступ к статистике *awstats* был запаролен.

К внешним инструментам библиотечной веб-статистики и аналитики относятся счётчики-рейтинги (*hotlog*, *liveinternet*, *openstat*, *rambler's top100*), счётчики-трекеры (*яндекс.метрика*, *google analytics*) и различные системы интернет-аналитики, позволяющие детализировать информацию под разными углами зрения (*clicktale*, *iplogger*, *spybox*, *woopra*). Наиболее предпочтительным средством обработки данных о посещениях представляется *трекинг* сайта с использованием Яндекс-Метрики (далее: Я-М) и Гугл-Аналитики (GA). Обе системы хорошо фильтруют ботов по строгим правилам и по поведению, но и они не лишены существенных недостатков.

Механизм сбора и анализа статистики в названных системах основан на перехвате данных с помощью кодов *javascript*, внедрённых в страницы сайтов (так называемых страничных тегов). Служебная информация, «снятая» с помощью страничных тегов с браузеров пользователей библиотечных сайтов, передаётся на серверы Яндекса или Гугла, где и служит материалом для генерации отчётов. Любая ошибка в тегах или настройках скриптов на сайте библиотеки ведёт к искажениям и потере пользовательской статистики. Если брандмауэры посетителей, специальные браузеры (*epic privacy*, *pirate*, *tor*) или плагины (*disallow*, *ghostery*, *noscript*) препятствуют реализации *javascript*-кода, то это также нарушает целостность данных, как и сбои в любых сторонних скриптах. Наконец, около 3 % пользователей предпочитают вообще отключать реализацию скриптов. Нельзя не обратить внимание на постоянно растущее число продвинутых пользователей, применяющих приёмы, препятствующие отслеживанию (приватные режимы просмотра,

регулярную очистку файлов *cookie* и пр.). Таким образом, можно констатировать, что и внешние системы подсчёта веб-статистики далеко не безупречны.

При настоящем уровне технологий получить идеально точные данные абсолютно невозможно. Использование одних систем, обычно «внутренних», завышает показатели, других («внешних») – занижает. Таким образом, речь идёт о том, чтобы с учётом некоторых «доверительных интервалов» выяснить главные тенденции развития и обращения к ресурсам библиотечного сайта. Этому благоприятствует то обстоятельство, что корректно настроенные сайты отличаются большой устойчивостью показателей и, следовательно, величина ошибок остаётся примерно одинаковой на протяжении длительного времени. Это позволяет сравнивать многолетние данные за разные годы, вычислять их соотношение и динамику, делать прогноз на будущее.

В целом функционирование библиотечного сайта носит циклический и ярко выраженный сезонный характер. В «рабочий период» – с начала осени и до поздней весны – можно наблюдать всплеск посещаемости, причём, подобная тенденция наблюдается не только в библиотеках, но и на сайтах других культурно-образовательных учреждений, например кинотеатров [1]. Скорее всего, это связано с тождественностью веб-аудитории, охватывающей молодых людей в возрасте до 35 лет. Пик посещаемости библиотечных сайтов приходится на время студенческих сессий, а в летние месяцы происходит резкое падение показателей. В последнее время амплитуда сезонных колебаний значительно усилилась. Следует отметить и другую явно выраженную тенденцию, связывающую всплески посещаемости с регулярной актуализацией хорошо продвинутых ресурсов – выставок новых поступлений, библиографий, документальных и мемориальных коллекций. Подобную тенденцию отмечают авторы самых разных культурно-образовательных, научных и издательских проектов [1; 5, с. 176].

В количественных выводах библиотечной веб-статистики целесообразно опираться на концепцию, широко используемую в менеджменте и маркетинге, развитии бизнес-систем, торговли и пр. Главный подход заключается в том, чтобы учитывать *ключевые параметры эффективности* – так называемые *key performance indicators (KPI)*, не детализируя и не закликаясь на вторичных параметрах. Намечая конкретные *цели* по развитию KPI, можно постоянно двигаться вперёд,

наращивая эффективность создания и использования веб-ресурсов. При этом нельзя утверждать, что один набор данных – это «хорошо», а другой – «плохо». Просто показатели деятельности сайта надо воспринимать как некую «данность», то есть как *очень индивидуальные* метрики.

Например, опираясь на метрику «уникальных посетителей» за определённый период, более устойчивую к искажениям, чем «обращения» к сайту, можно расширять веб-аудиторию, вовлекая в круг пользователей новых посетителей и укрепляя «ядро» постоянных пользователей. Трекерные системы веб-аналитики, для которых наиболее существенное значение имеет параметр «сеансов» (или визитов), делят всех посетителей сайта на «новых» (*new visitor*) и «вернувшихся» (*returning visitor*). Если взять данные Гугл-Аналитикс за последний месяц, то у сайта Отделения ГПНТБ СО РАН (*prometeus.nsc.ru*) это соотношение составляет 72 % на 28 %; ГПНТБ СО РАН (*spsl.nsc.ru*) – 59 % на 41 %. При детальном рассмотрении ресурсов это соотношение может меняться, но в целом оно отражает *специфику* сайтов, а не их противопоставление по принципу «это – хуже, а это – лучше». Все параметры аналитики, среди которых показатели «отказов» (то есть доли визитов, ограниченных одной страницей), «глубины просмотра», «длительности сеансов», «конверсии» (доли целевых визитов) и пр., лишь описывают индивидуальную ситуацию каждого сайта, позволяя улучшать определённые *ключевые параметры* (KPI).

Третий блок в системе статистических показателей библиотечного сайта касается интеграции в веб-среду. Для оценки успешности продвижения сайтов в Интернет-пространстве используются специализированные инструменты веб-аналитики, аккумулирующие данные о количестве прямых и обратных ссылок, позиции сайтов в каталогах, рейтингах и поисковых системах, упоминаниях в социальных сетях. Как известно, количество ссылок с других сайтов, а также статистика цитирования полнотекстовых материалов положены в основу различных проектов испанской исследовательской группы Cybermetrics Lab по вебметрическому ранжированию крупнейших университетов и научно-исследовательских учреждений мира [8].

Большое количество е-метрик собирают специализированные сайты SEO-анализа и поисковой оптимизации, такие как: *pr-cy.ru*, *xtool.ru*, *linkpad.ru*, *majesticseo.com* и др. В отношении библиотек полученная информация может быть использована для оценки веб-репутации и

авторитетности сайтов, выявления наиболее востребованных ресурсов и перспективных тематик (ключевых слов, поисковых фраз и пр.). Как правило, системы SEO-анализа используют специально разработанные интегрированные индексы, такие как взвешенный индекс цитирования (ВИЦ), индекс Х-траст от компании Xtool, тематический индекс цитирования Яндекса (ТИЦ), PageRank (PR), применяемый Гуглом для обозначения уровня авторитетности ресурсов, и др.

С помощью популярной платформы *SimilarWeb*, кнопку которой можно смонтировать прямо в браузере, появляется возможность анализировать и сравнивать ключевые показатели посещаемости, ежемесячного объёма трафика, глубины и длительности просмотра страниц по каждому сайту. *SimilarWeb* позволяет структурировать источники посещений в разрезе прямого, ссылочного и поискового трафика, подсчитывать заходы из социальных сетей, почтовых рассылок и баннерных сетей. С помощью платформы можно выявить весь круг ссылок, связывающих библиотечный сайт с его партнёрами и аналогичными сайтами. Пример группировки данных приводится в табл. 1.

Таблица 1

Сравнение индикаторов развития библиотечных сайтов
с помощью аналитической платформы *SimilarWeb*
(данные на 30.06.2016 г.)

Библиотека	Веб-адрес	Посещаемость за месяц				Источники трафика за последние три месяца		
		Визитов тыс.	Время на сайте	Глубина просмотра (страниц)	Доля отказов	Поиск	Ссылки	Соцсети
Российская государственная библиотека	rsl.ru	686	4:33	6,60	37,7%	48,0%	22,0%	2,1%
Национальная библиотека Украины	nbuv.gov.ua	485	1:42	2,01	55,9%	80,1%	5,4%	1,4%
Российская национальная библиотека	nlr.ru	400	4:40	7,03	42,9%	49,2%	22,0%	3,1%
ГПНТБ СО РАН	spsl.nsc.ru	189	1:17	2,13	53,2%	83,3%	5,3%	1,0%
Национальная библиотека Беларуси	www.nlb.by	113	2:28	2,95	48,9%	80,2%	8,4%	0,7%
Отделение ГПНТБ СО РАН	prometeus.nsc.ru	56	2:19	2,23	58,3%	74,3%	6,0%	0,7%
Национальная библиотека Республики Казахстан	www.nlrk.kz	25	3:56	7,20	42,0%	84,0%	8,4%	0,4%

С этой точки зрения важно подчеркнуть нарастающее внимание систем веб-аналитики к взаимодействию сайтов с социальными сетями, потому что за этим взаимопроникновением можно увидеть ближайшее будущее «очередного этапа развития библиотеки как социального института» [6, с. 107]. Переходы на библиотечный сайт из социальных сетей, как правило, свидетельствуют об интересе к библиотечным ресурсам со стороны наиболее продвинутой молодой аудитории пользователей, опирающейся на самые современные средства мобильного интернета (смартфоны, планшеты и пр.). Трекерные системы веб-аналитики позволяют количественно оценить этот источник трафика.

На сайте Отделения ГПНТБ СО РАН тенденция к росту мобильных источников трафика носит очевидный характер. Доля мобильных посещений с 2011 по июнь 2016 г. возросла с 1,8 % до 11,1 % (табл. 2).

Таблица 2

Доля визитов к сайту *www.prometeus.nsc.ru*,
приходящихся на мобильные и немобильные устройства
(по данным Яндекс-Метрики за 2011–2016 гг.)

	2011 (с 14 марта	2012	2013	2014	2015	2016 (на 30 июня
всего визитов	604 385	587 481	434 585	375 457	391 614	134 327
Настольные компьютеры	98,2 %	97,1 %	95,8 %	92,2 %	89,1 %	88,9 %
Мобильные устройства и КПК	1,8 %	2,9 %	4,2 %	7,8 %	10,9 %	11,1 %

Поскольку по самым разным подсчётам главными пользователями сайта *prometeus.nsc.ru* являются молодые люди в возрасте до 24 лет (в том числе: 37,6 % среди мужчин и 50,1 % среди женщин), в дальнейшем можно ожидать увеличения мобильных посещений. По исследованиям международной аналитической компании GfK проникновение Интернета среди молодежи (от 16 до 29 лет) достигло почти предельного значения – 96 %, что в ближайшей перспективе означает назревшую необходимость для всех библиотечно-информационных структур ориентироваться на эту быстро растущую группу.

Подводя итоги, отметим, что современные проблемы библиотечного дела, и библиотечного Интернета в частности, связаны, прежде всего, с высокой изменчивостью веб-среды, в которой ежесекундный прогресс технологий стал обычным явлением. Глубокое противоречие заключается в том, что библиотеки всегда стремились к устойчивому развитию, опирались на прочные, исторически сложившиеся реалии, годами наработанные схемы и классификации. В настоящее время они переживают один из самых важных моментов своей многовековой истории, приобщаясь к непрерывной и всё более ускоряющейся информационной революции.

В этих условиях библиотечная веб-аналитика призвана сделать переход библиотек к новому состоянию более плавным и предсказуемым. Регулярный сбор, измерение и анализ вебметрических показателей позволяют рационально проектировать и развивать ресурсы, оптимизировать внутреннюю структуру и навигацию библиотечных сайтов, откликаясь на запросы пользователей. Можно определить направления будущего развития и лучше подготовиться к грядущим изменениям. Таким образом, реальные, а не мнимые успехи библиотечной веб-аналитики позволят максимально полно реализовать предназначение библиотек в современном информационном обществе.

Список использованных источников

1. *Александрова У. А.* Анализ статистики посещаемости сайта типичного красноярского кинотеатра / У. А. Александрова, С. И. Сенашов // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2014. – Т. 1, № 10. – С. 356.
2. *Вирин Ф. Ю.* Пути аудитории по сайту / Ф. Ю. Вирин // Интернет-маркетинг. – 2004. – № 1. – С. 30–39.
3. *Гендина Н. И.* Официальный веб-сайт: проблемы отражения в открытом информационном пространстве основных функций библиотеки как социального института / Н. И. Гендина, Н. И. Колкова, О. И. Алдохина // Науч. и техн. б-ки. – 2010. – № 2. – С. 5–15.
4. *Гуськов А. Е.* Альтернативная вебметрика: исследование веб-трафика сайтов научных организаций / А. Е. Гуськов, Е. С. Быховцев, Д. В. Косяков // Науч.-техн. информ. Сер. 1: Орг. и методика информ. работы. – 2015. – № 12. – С. 12–28.
5. *Денисов А. А.* Анализ статистических данных в управлении веб-сайтом на базе WordPress.com (на примере сайта журнала «Перспективы науки и образования») / А. А. Денисов // Перспективы науки и образования. – 2014. – № 5 (11). – С. 173–184.

6. *Жабко Е. Д.* Среда электронных библиотек: новые возможности повышения социальной активности пользователей / Е. Д. Жабко // Вестн. Санкт-Петерб. гос. ун-та культуры и искусств. – 2010. – № 1. – С. 105–108.
7. *Зобнин Б. Б.* Модель статистики посещаемости сайта / Б. Б. Зобнин, А. Н. Овчинников // Автоматизированные технологии и производства. – 2013. – № 5. – С. 114–116.
8. *Исмагилова А. Х.* Оценка качества электронных библиотек / А. Х. Исмагилова // Науч. и техн. б-ки. – 2010. – № 5. – С. 60–66.
9. *Кабакова Е. А.* Веб-сайт научно-исследовательского учреждения: наполнение, посетители, развитие / Е. А. Кабакова, В. С. Усков // Вопросы территориального развития. – 2014. – № 3 (13). – С. 4.
10. *Мухамедьянова Д. Н.* Анализ механизмов сбора статистики и продвижения сайта в сети Интернет / Д. Н. Мухамедьянова // Теоретические и прикладные вопросы науки и образования : сб. науч. тр. по материалам междунар. науч.-практ. конф., Тамбов, 30 сент. 2015 г. : в 16 ч. – Тамбов, 2015. – Ч. 11. – С. 79–80.
11. *Печников А. А.* О вебметрическом индикаторе «размер сайта» / А. А. Печников // Обзорение прикладной и промышленной математики. – 2013. – Т. 20, № 4. – С. 568.
12. *Печников А. А.* Об измерениях вебметрических индикаторов / А. А. Печников // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 10–2. – С. 400–404.
13. *Печников А. А.* Размышления о вебметрическом рейтинге / А. А. Печников // Научная периодика: проблемы и решения. – 2014. – № 1 (19). – С. 17–21.
14. *Поляк Ю. Е.* К измерению вебметрических индикаторов / Ю. Е. Поляк // Компьютерные измерительные технологии : материалы I Междунар. симпозиума, 3 апр. 2015 г., Москва. – Москва, 2015. – С. 293–296.
15. *Поляк Ю. Е.* Российский и международный опыт вебметрических исследований / Ю. Е. Поляк // Информационные ресурсы России. – 2014. – № 6 (142). – С. 2–9.
16. *Пронина Л. А.* К проблеме продвижения веб-сайтов общедоступных библиотек / Л. А. Пронина, Н. Д. Романова // Гаудеамус : психол.-пед. журн. – 2013. – № 2 (22). – С. 77–81.
17. *Скородумов П. В.* Анализ подходов и инструментальных средств анализа статистики посещения веб-сайта научной организации / П. В. Скородумов, А. Ю. Холодев // Вопросы территориального развития. – 2015. – № 9 (29). – С. 6.
18. *Торлин И. Г.* Ресурсы веб-сайтов публичных библиотек Украины: компромисс предлагаемого и ожидаемого / И. Г. Торлин // Науч. и техн. б-ки. – 2008. – № 3. – С. 36–41.
19. *Хайбуллин Р. Р.* Продвижение web-сайтов библиотек в среде Интернет / Р. Р. Хайбуллин // Вестн. Казан. гос. ун-та культуры и искусств. – 2007. – Спец. номер. – С. 301–303.

Статья поступила 01.08.2016

Sergei Kann

EVALUATION OF LIBRARY SITE' ACTIVITY USING WEB-ANALYTIC MEANS

The paper offers an approach to the evaluation of sustainable development and efficient operation of library websites using modern web analytical tools. The possibilities of application of the marketing concept of key performance indicators of institutions (KPI) for the evaluation of library sites activities and some problems of library web statistics and analytics are discussed as well.

Keywords: library site, promotion, attendance, web-analysis, web-statistics, statistical indexes system, key performance indexes (KPI).

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
КАТАЛОГИЗАЦИИ И СИСТЕМАТИЗАЦИИ**

УДК 902.1930.1303.05

Е. Д. Гражданников,

канд. хим. наук

Ю. П. Холушкин,

д-р ист. наук,

гл. науч. сотр. ГПНТБ СО РАН

МЕТОД СИСТЕМНО Й БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ПОНЯТИЙ (НА ПРИМЕРЕ АРХЕОЛОГИИ)

Статья посвящена рассмотрению метода системной классификации наук, применяемого для системной классификации библиографических и науковедческих понятий на основе гипотезы всеобщего периодического (фрагментного или фрактального) закона.

Ключевые слова: системная классификация, классификационный фрагмент, семантические карты, фрагментные законы, критерии первичности и вторичности, критерии частности – общности, энтропийности – антиэнтропийности.

В основе метода системного классификационного анализа библиографических и науковедческих понятий лежит гипотеза существования всеобщего фрагментного периодического закона, которая была выдвинута Е. Д. Гражданниковым в 1985 г [1]. Говоря о всеобщем периодическом законе, будем иметь в виду сформулированный Е. Д. Гражданниковым всеобщий фрагментный периодический закон, или просто фрагментный закон [1, 2, 3, 4].

Обобщенная формулировка этого закона такова – понятия, упорядоченные по универсальным критериям, образуют периодическую систему, роль периода в которой играет классификационный фрагмент, в стандартном случае состоящий из опорного понятия, двойной и тройной групп, шести диадно-триадных понятий, альтернативно-тождественного понятия и пятиэлементной группы понятий, а в нестандартном случае занимающий пространство, задаваемое стандартной моделью [3, с. 14].

В этой формулировке остаются неопределенными понятия «группа», «универсальные критерии», «диадно-триадные понятия» и «пространство, задаваемое стандартной моделью». Определения этих понятий носят характер законов, которые можно назвать внутрифрагментными законами, так как они действуют внутри классификационного фрагмента.

Можно ввести пять внутрифрагментных законов: 1) закон классификационных групп; 2) закон универсальной критериальной упорядоченности; 3) закон перекрестного варьирования диадно-триадных групп; 4) закон равнопервичности позиционно-групповых понятий; 5) закон внутрифрагментного смыслового соответствия (закон понятийной когерентности).

Известно, что философские категории обычно образуют полярные пары (материя и сознание, свобода и необходимость, причина и следствие и т. д.). Такие пары являются простейшим примером классификационных групп.

Приведем пример из социологии:

Общественное бытие – общественное сознание. Эти два понятия обладают смысловым единством, ибо одно противоположно другому. Это именно пара понятий и никакое третье нельзя поставить в один ряд с ними без нарушения смыслового единства. Общественное бытие первично, общественное сознание вторично, поэтому общественное бытие стоит на первом месте, а общественное сознание – на втором. Следовательно, они упорядочены по критерию первичности – вторичности.

Приведем пример из истории:

Палеокультура – современная культура. Эти два понятия связаны смысловым единством, ибо представляют собой две стадии общества, или какой либо его части. Это пара понятий, обозначающих объекты, упорядоченные во времени.

Примеров классификационных групп можно привести много. Более того, есть основания предполагать, что все без исключения понятия входят в классификационные группы.

Исходя из сказанного, можно сформулировать Закон классификационных групп: каждое понятие входит в набор понятий, который обладает смысловым единством, определенностью числа и состава и упорядоченностью по определенному критерию. По типу упорядоченности группы могут быть *ранговыми, позиционными и межъярусными.*

Приведенные выше два примера относятся к ранговым группам. Ранговые группы упорядочены по критерию первичности – вторичности.

Позиционные группы упорядочены по критерию *энтропийности – антиэнтропийности.*

Пример позиционной группы из формальной логики: *ложь – истина.* Ложь – энтропийна, истина – антиэнтропийна.

Межъярусные группы упорядочены по критерию *частности – общности.* Пример межъярусной группы: *историческая наука – наука (в целом).*

Выявление классификационных групп – один из основных приемов диалектического мышления. Для овладения им необходимо научиться выявлять смысловые связи между понятиями. Методы могут быть различными, но предпочтительнее использовать формулу диалектической логики: *тезис – антитезис – синтез.* Эта формула диалектической триады открыта Гегелем и материалистически интерпретирована Ф. Энгельсом, установившим, что триада лежит в основе одного из основных законов диалектики – *закона отрицания – отрицания.* Хотя известно много случаев формалистического, ненаучного применения формулы *тезис – антитезис – синтез,* материалистическая диалектика никогда не отказывалась от этой формулы, если не считать периода 1930-х – начала 1950-х годов.

Закон универсальной критериальной упорядоченности: в ранговых группах понятия упорядочены по критерию первичности – вторичности, в позиционных группах и между группами – по критерию энтропийности – антиэнтропийности, между ярусами – по критерию частности – общности.

Критерий первичности – вторичности. Между двумя понятиями существует отношение первичности – вторичности, если между ними имеется связь, соответствующая, хотя бы одному из трех частных критериев:

- или одно понятие соответствует предшествующему в развитии, а второе – последующему (критерий порядка следования);
- или одно понятие является определяющим по отношению к другому (критерий определяющего влияния);
- или одно понятие имеет большую мощность объема понятия, чем другое (критерий мощности объема понятия).

Критерий энтропийности – антиэнтропийности. Между понятиями существует отношение энтропийности – антиэнтропийности, если между ними существует связь, соответствующая хотя бы одному из трех частных критериев:

- или одно понятие соответствует отрицательному, деструктивному

понятию, а второе – положительному, конструктивному (критерий конструктивности);

– или одно понятие более агрегированное, чем другое (критерий агрегированности);

– или одно понятие менее аспектно, чем другое (критерий аспектной полноты).

Критерий частности – общности. Между понятиями существует отношение частности – общности, если между ними существует связь, соответствующая хотя бы одному из трех частных критериев:

– или одно понятие менее общее, видовое по сравнению с другим, родовым (родовой критерий);

– или одно понятие менее абстрактное (более конкретное), чем другое (критерий абстрактности);

– или одно понятие соответствует менее фундаментальному объекту, чем другое (критерий фундаментальности).

Закон перекрестного варьирования диадно-триадных групп: диадно-триадные понятия образуют две тройные группы или три двойные группы, состоящие из одних и тех же шести понятий.

Закон равнопервичности позиционно-групповых понятий: понятия, образующие позиционную группу, не различаются по первичности – вторичности.

Закон внутрифрагментного смыслового соответствия (закон понятийной когерентности): сходство ранжированно-групповых понятий по степени первичности обуславливает сходство по смысловому содержанию.

Иногда фрагмент может оказываться неполным, тогда нужно обращаться к прогнозированию или искусственному конструированию терминов, заменяющих отсутствующие понятия. Прием искусственного конструирования терминов и выделение их косыми скобками используется для того, чтобы не прибегать к «системосозидающему мышлению», а открыто демонстрировать отсутствие понятий в тех или иных клетках таблицы, используя условные термины для указания направления, в котором их можно искать или вводить заново.

Всеобщий фрагментный периодический закон служит путеводной нитью при построении системной (т. е. упорядоченной, периодической и иерархической) классификации.

Основными процедурами, которые используются при построении системной классификации, являются:

1. Составление классификационных групп.
2. Упорядочение по критериям первичности – вторичности, антиэнтропийности – энтропийности и общности – частности.
3. Проверка возможности перекрестного варьирования диадно-триадных групп.
4. Проверка равнопервичности позиционно-групповых понятий.
5. Установление внутрифрагментного смыслового соответствия.
6. Установление принадлежности к определенному ярысу.
7. Построение межфрагментных рядов первичности – вторичности.
8. Выявление межфрагментных аналогов и т. д.

Реализация этих процедур сложна, для ее облегчения целесообразно обратиться к методу моделирования. В этом методе исследуется не сам объект-оригинал, а замещающий его аналог (модель). Замена объекта-оригинала на модель позволяет получить следующие полезные эффекты:

⊕ модели дешевле и доступнее оригиналов, следовательно, уменьшаются расходы на исследование. Благодаря этому при одних и тех же финансовых затратах методом моделирования можно провести гораздо больше наблюдений, чем при использовании традиционных научных методов;

⊕ модель гораздо компактнее, чем оригинал, что особенно наглядно проявляется в математических и вообще знаковых моделях. Благодаря компактности модель удобна для изучения и, что самое главное, обладает свойством конструктивности, проявляющимся в том, что она может играть роль конструктивного элемента блока, кирпичика в сложных научных построениях. Из таких компактных блоков можно строить чрезвычайно сложные научные теории (системные), которые при традиционных методах практически невозможны;

⊕ можно проводить такие преобразования моделей, которым нельзя подвергать оригиналы. Обычно уже при замене объекта-оригинала на модель осуществляется какая-либо существенная трансформация, которую сознательно допускает исследователь. Это может быть уменьшение (или увеличение) размеров, деформация определенного вида, упрощение и т. д.

После построения модели с ней можно делать то, что в принципе недопустимо применительно к оригиналу: например, отправить модель

в будущее, подвергнуть ее разрушительным нагрузкам и вообще проделать любую процедуру, которую придумает исследователь. Эта возможность неограниченных преобразований является самой ценной, наиболее фундаментальной и информативной стороной метода моделирования. Подвергая модель всевозможным преобразованиям, исследователь, с одной стороны, получает подробное и детальное описание существенных свойств объекта, а с другой стороны, находит способы воздействия, обеспечивающие достижение заданного состояния объекта или проявление какого-либо полезного эффекта, который можно использовать на практике.

Нередко утверждают, что метод моделирования отражает лишь количественную сторону явлений. Между тем это совсем не так. Всегда учитываются и качество, и количество, надо лишь уметь правильно выделять и анализировать эти две стороны действительности.

В каждой модели следует различать содержательную и формальную стороны. Содержательная сторона модели связана с теми конкретными объектами, которые отражаются в данной модели. Формальная сторона модели связана с расположением этих объектов относительно друг друга и взаимосвязями между ними.

Совокупность взаимосвязей между элементами определенного целостного объекта (то есть внутри системы) называется структурой. Соответственно, можно говорить о содержательной и структурной моделях одного и того же объекта.

Широко распространенным типом содержательных моделей являются классификации, то есть систематизированные перечни конкретных категорий и классов. Универсальная десятичная классификация (УДК), когда она представлена названиями рубрик, разделов и подразделов, – это содержательная модель, а перечень индексов или их изображение в виде графа – структурная модель.

Возможны два основных типа моделей классификационного фрагмента – знаковые и геометрические модели. В данном случае знаковая модель – это набор букв и цифр (индексная модель) или только цифр (цифровая модель); геометрическая модель – прямоугольник, разделенный на прямоугольные площадки (чертежная модель), или набор координат этих площадок (координатная модель). Чертежную модель, на которой приведены названия понятий или их символические обозначения, будем называть семантической картой.

Согласно Е. Д. Гражданникову, возможны две основные схемы классификационного фрагмента – стандартная и нестандартная. Символически стандартная форма классификационного фрагмента может быть представлена в следующем виде: О – опорное понятие; А, Б – диадные понятия; 1, 2, 3 – триадные понятия; 1А, 1Б, 2А, 2Б, 3А, 3Б – диадно-триадные понятия; П – альтернативно-тождественное понятие; П1–П5 – пентадные понятия. Стандартный классификационный фрагмент может быть представлен в виде семантической карты, которая служит геометрической моделью фрагмента (рис. 1).

О					
А			Б		
1		2		3	
1А	1Б	2А	2Б	3А	3Б
П					
П1	П2	П3	П4	П5	

Рис. 1. Семантическая карта стандартного варианта классификационного фрагмента

Семантическая карта представляет собой прямоугольник, вертикальная ось которого называется позиционной осью координат Р, а горизонтальная – ранговой осью координат R. Позиционная координата соответствует критерию антиэнтропийности – энтропийности, а ранговая – критерию первичности – вторичности.

Каждое понятие может давать начало фрагменту более низкого яруса, для которого оно служит фоновым понятием, определенный фрагмент охватывает площадку данного понятия, располагаясь под ней. Таким образом, геометрической моделью всеобщей периодической системы может служить трехмерное классификационное пространство, осями которого являются позиционная, ранговая и ярусная координаты.

Следует иметь в виду, что, в то время как опорное и альтернативно-тождественное, диадные, триадные и пентадные понятия занимают фиксированные места внутри фрагмента, диадно-триадные понятия могут занимать одно из двух различных мест: 1Б может стоять на месте 2Б, 2А – на месте 1Б, 2Б – на месте 3А, 3А – на месте 2А.

Достоинством интеллектуальной карты является то, что она делает наглядными смысловые связи между понятиями. Внутри отдельного фрагмента существуют горизонтальные и вертикальные смысловые связи.

Всего здесь учтено 57 связей. При подсчете связей наклонная черта в случае трех и более понятий рассматривалась как группа связей, состоящая из такого числа связей, каково число понятий слева от наклонной черты.

Наличие такого большого числа смысловых связей делает каждый классификационный фрагмент системой в том смысле, что это целостное образование, содержащее информацию не только в отдельных элементах, но и в их упорядоченных сочетаниях.

Выявляя системные смысловые связи, можно проверять правильность составления любого классификационного фрагмента. На семантической карте горизонтальные связи проявляются в том, что площадки понятий образуют горизонтальные полосы, идущие через весь фрагмент. Вертикальные связи проявляются в том, что площадки располагаются друг над другом.

Семантические карты можно реально изображать только для одного фрагмента или для двухъярусной системы фрагментов. Для трех и более ярусов площадки на нижних ярусах становятся столь малыми, что ими нельзя работать. Поэтому нужно проводить теоретические измерения по классификационному индексу.

Совокупность классификационных фрагментов, образующих несколько ярусов, начиная с нулевого яруса, будем называть Всеобщей периодической системой (ВПС), даже если она не содержит всех фрагментов, которые могут быть в нее включены. Каждое понятие в ВПС имеет индекс и шифр. Индекс служит для обозначения классификационных групп, шифр – для упорядочения понятий внутри системного словаря.

По индексу (и шифру) можно подсчитать теоретические координаты. Эти координаты нужны для двух целей. Во-первых, по позиционным, ранговым и ярусным координатам устанавливаются системные связи. Во-вторых, по позиционным и ранговым диапазонам подсчитывается интеллектуальная площадь, которая может служить мерой общности понятия.

Становится возможным количественно измерять смысл всех понятий без исключения. Семантические карты – это «география» интеллектуального мира.

Существуют системные связи между разными классификационными фрагментами, относящимися к различным ярусам системной классификации (рис. 2). Например, полевой археологии соответствует эмпирическая археология, а реконструктивной – теоретическая археология. Соответствие в данном случае не следует понимать буквально.

Общая археология						Общая археологическая методология					
Полевая археология			Реконструктивная археология			Эмпирическая археология			Теоретическая археология		
Искусствоведческая археология		Вещеведческая археология		Технологическая археология		Описательная археология		Сравнительная археология		Экспериментальная археология	
ПИА	РИА	ПВА	РВА	ПТА	РТА	ЭОА	ТОА	ЭСА	ТСА	ЭЭА	ТЭА
Археологическая методология						Археологические методики					
Локальная	Региональная	Страноведческая	Континентальная	Мировая		Разведка	Раскопки	Датирование	Построение	Интерпретация	

Рис. 2. Классификационные фрагменты «Археология» и «Археологическая методология»

Полевая археология тоже использует теорию. Однако, если ввести некоторую меру взаимосвязи, можно констатировать, что в реконструктивной археологии теория используется чаще, чем в полевой. Подобное сопоставление можно провести для остальных пар разделов и методов археологии. Для пятиэлементных групп оно носит условный характер. Разделы в пятиэлементной группе различаются масштабами (локальная, региональная, страноведческая, континентальная, мировая археологии). Методики пятиэлементной группы отражают последовательные этапы археологического исследования (разведка, раскопки, датировка, построение, интерпретация). При любом масштабе исследования используются все пять методик, однако их относительный удельный вес изменяется. В локальной археологии центр тяжести исследования связан с разведкой, поскольку если археологический памятник не найден, его невозможно изучать. На противоположном полюсе этой шкалы находится мировая археология, в которой центр тяжести исследования связан с интерпретацией, ибо в данном случае необходимо найти место каждой археологической культуры во всемирно-историческом процессе.

В настоящее время Ю. П. Холюшкиным завершена системная библиографическая классификация археологии и завершается работа по системной классификации культурной и социальной антропологии.

Таким образом, метод системной классификации, с одной стороны, дает ориентир, задаваемый универсальной классификационной моделью, а с другой, позволяет проверить ее, опираясь на максимизацию числа системных связей между элементами классификации.

Список использованных источников

1. *Гражданников Е. Д.* Метод систематизации философских категорий / Е. Д. Гражданников. – Новосибирск, 1985. – 105 с.
2. *Гражданников Е. Д.* Метод построения системной классификации наук / Е. Д. Гражданников. – Новосибирск, 1987. – С. 13–18.
3. *Гражданников Е. Д.* Системная классификация социологических и археологических понятий / Е. Д. Гражданников, Ю. П. Холюшкин. – Новосибирск, 1990. – С. 13–17.
4. *Холюшкин Ю. П.* Системная археология : учеб. пособие / Ю. П. Холюшкин ; Новосиб. гос. ун-т. – Новосибирск, 2010. – 554 с.

Статья поступила 30.06.2016

Evgenii Grazhdannikov
Yurii Kholiushkin

METHOD OF SYSTEMATIC BIBLIOGRAPHIC CLASSIFICATION OF CONCEPTS (EXAMPLE OF ARCHEOLOGY)

The method of systematic classification of sciences, used for classification system of bibliographic and scientific concepts based on the hypothesis of universal periodical (fragment or fractal) law is examined in the article.

Keywords: systematic classification, classification fragment, semantic map, fragment law, primacy criteria, common criteria, entropy, anti-entropy.

УДК 025.45.01(476)

Л. Л. Астапович,

зав. отделом ЦНБ НАН Беларуси

Ж. К. Зенькевич,

науч. сотр. ЦНБ НАН Беларуси

ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ РАБОЧИХ ТАБЛИЦ КЛАССИФИКАЦИИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКЕ НАН БЕЛАРУСИ

В статье рассмотрены вопросы формирования рабочих таблиц классификации, проанализирована их роль в обеспечении единого подхода к индексированию документов. Освещено создание электронного варианта таблиц как дальнейшее развитие традиционного справочного аппарата.

Ключевые слова: научные библиотеки, рабочие таблицы классификации, Универсальная десятичная классификация.

В Центральной научной библиотеке им. Я. Коласа Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси) классификационное индексирование осуществляется по Универсальной десятичной классификации (УДК). Принцип многоаспектности этой международной классификации позволяет использовать множественную локализацию понятий, то есть в зависимости от отрасли знания, какого-либо аспекта, точки зрения один и тот же предмет, тема могут присутствовать в разных классах и разделах таблицы. Такой принцип, заложенный в самой структуре классификации, обеспечивается использованием общих и специальных определителей, применением некоторых правил комбинирования индексов. Поэтому важен единообразный подход к использованию и формированию сложных и составных индексов. Необходимо учитывать профиль комплектования, задачи библиотеки, которые направлены на удовлетворение информационных запросов пользователей. Отражать принятые решения по индексированию, в том числе и касательно использования или неиспользования классификационных индексов и определителей, вносить изменения в составные индексы, собирать под определенным индексом новые, еще не нашедшие отражение в таблицах УДК, термины и понятия позволяют рабочие таблицы классификации (РТК).

Рабочие таблицы классификации ЦНБ НАН Беларуси основаны на схеме УДК и отражают особенности структуры и степень детализации электронного каталога (ЭК) библиотеки. Таблицы помогают, в соответствии с принятыми ранее решениями, придерживаться единообразия в применении УДК и приемах индексирования документов.

Важной составляющей РТК является планирование их концепции, которая заключается в определении совокупности представлений о современном состоянии конкретной отрасли знания в виде логической последовательности понятий, характеризующих эту отрасль. Отраслевые РТК формируются на основании полных таблиц УДК, наполнения ЭК библиотеки и представляют собой перечень основных понятий отрасли и их аспектов. Для отражения понятий, отсутствующих в таблицах УДК, принимаются методические решения по индексированию с применением правил общей методики УДК: по полному или частичному исключению индексов из употребления, по уточнению наполнения рубрик посредством размежевания внутри раздела или между разделами, в зависимости от рассматриваемых аспектов.

Для формулировок простых рубрик РТК используются рубрики таблиц УДК с учетом всех последних изменений и дополнений. Например, в 3-м издании таблиц УДК класс **56 Палеонтология** включал индекс **561.35 Папоротникообразные**. В 4-м издании таблиц данный индекс исключен и все документы, касающиеся папоротникообразных собираются под индексом **561.37/.39**.

Однако есть и расхождение формулировок рубрик РТК с рубриками УДК. Связано это с необходимостью включать в рабочие таблицы термины и определения, отсутствующие в основных таблицах УДК и расширять смысловое содержание рубрики в соответствии с содержанием индекса. По мере развития конкретной науки или отдельных ее направлений происходит расширение ее понятийного аппарата. Новые термины и понятия необходимо выражать с помощью индекса УДК и обеспечивать их поиск в каталогах библиотеки. Например, в разделе **512.54 Группы. Теория групп**, который имеет достаточно дробное деление с указанием конкретных алгебраических групп, также нашли отражение группы, не имеющие конкретного индекса УДК: линейные группы, Лоренца группы, Федоровские группы, Шевалле группы. А понятие «акритархи», обозначающее ископаемые остатки организмов неопределенного систематического положения, отсутствует в классе **56 Палеонтология**.

Поэтому было принято решение включить его в раздел **56.071.6 Проблематические остатки. Неидентифицированные остатки** и документы об акритархах собирать под этим индексом.

Процесс развития новых отраслей знаний, особенно на стыке наук, идет постоянно. Чаще всего для отражения новых терминов и понятий формируются рубрики из сложных и составных индексов. Например, материалы по клонированию лошадей собираются под индексом **604.7:636.1**, где **604.7** – клонированные организмы, а **636.1** – лошади.

В процессе индексирования документов обязательно анализируются изменения к таблицам УДК, информацию о которых включают регулярно публикуемые выпуски «УДК: изменения и дополнения». По интересующим отраслям отбираются новые индексы, которые вводятся в соответствующие разделы РТК. В зависимости от актуальности темы планируется редакция этих разделов в ЭК. Например, введение в УДК индекса **574.1 Биологическое разнообразие** позволило провести редакцию раздела **574 Общая экология. Биоценология. Гидробиология. Биогеография**.

Такая же работа проводится с индексами, которые перешли в другие разделы. С разработкой и вводом в УДК класса **60 Биотехнология** произошли изменения в структуре раздела **573.6 Прикладная биология в целом**, где ранее собирались документы по проблемам биотехнологии.

Кроме введения новых индексов, в «Изменениях и дополнениях» также представлена информация об исключенных из таблиц индексах. Если исключенные индексы заменены другими, подходящими по тематическому наполнению, то редактирование разделов РТК в соответствии с новыми индексами происходит достаточно быстро. Если же исключение индексов влияет на классификационные возможности и осложняет индексирование документов, то принимается методическое решение об адекватной замене исключенных индексов, которое также отражается в РТК.

Формирование РТК на определенный тематический раздел проводится после методического редактирования этого раздела каталогов. До составления отраслевой РТК его функции распределены между собственно таблицами УДК и вспомогательным аппаратом индекса: алфавитно-предметным указателем (АПУ), систематической контрольной картошкой (СКК) и картошкой методических решений.

Во время работы над АПУ и СКК обязательно выверяются индексы и формулировки рубрик УДК с АПУ к основным таблицам. Выявленные несоответствия, а это могут быть типографские опечатки в индексах, пропуски терминов в рубриках как в АПУ, так и в самих таблицах и т. д., в обязательном порядке исправляются, при необходимости вносятся соответствующие изменения и дополнения, принимаются определенные методические решения в конкретных сложных случаях.

Например, при редакции раздела каталога **56 Палеонтология** и составлении к нему РТК были выявлены некоторые несоответствия. В АПУ к УДК термин «насекомоядные» отсылает к индексу **569.33 Насекомоядные**, но в основной таблице УДК указано, что этот индекс исключен, а документы о вымерших насекомоядных собираются под индексом **569.35/.38 Собственно насекомоядные**. Также, согласно АПУ, под индексом **569.6/.73** собираются документы о копытных, в то же время в таблицах УДК указанный индекс отсутствует. Подобные противоречия в УДК встречаются и в других разделах.

В библиотеке ведется работа по созданию электронного варианта отраслевых рабочих таблиц классификации УДК для ЦНБ НАН Беларуси. Электронная версия РТК создается на основе электронной формы таблиц УДК. Разделы отраслевых таблиц по мере необходимости дорабатываются: в них заносят все решения по индексированию, принятые на основе частной методики систематизации, которая разрабатывается после проведения методической редакции; включают все изменения и дополнения в УДК, изданные по конкретному разделу; выверяются индексы и предметные рубрики АПУ и СКК [1].

Рабочие таблицы структурно переработаны, снабжены ссылочным аппаратом, методическими рекомендациями и пояснениями, раскрывающими содержание заголовков классификационных разделов. Электронный вариант РТК позволяет оперативно вносить все произошедшие в УДК изменения, что делает возможным поддержание актуальности рабочих таблиц соответственно современному состоянию науки, а также облегчает работу с ними.

РТК являются важной составляющей работы индексаторов. Они помогают, в соответствии с принятыми ранее решениями, придерживаться единообразия в индексировании документов.

Список использованных источников

1. *Астапович Л. Л.* Рабочие таблицы классификации ЦНБ НАН Беларуси: традиционный методический аппарат в электронной форме / Л. Л. Астапович, Ж. К. Зенькевич // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий : доклады междунар. науч. конф., 3–4 дек. 2014 г. / Нац. акад. наук Беларуси, Белорус. гос. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича. – Минск : Ковчег, 2014. – С. 221–225.

Статья поступила 29.06.2016

**Liudmila Astapovich
Zhanna Zenkevich**

ACTING UDC TABLES FORMATION AND DEVELOPMENT IN THE
CENTRAL SCIENTIFIC LIBRARY OF NATIONAL ACADEMY
OF SCIENCES OF BELARUS

The article deals with the formation problems of acting UDC tables in the Central Scientific Library of National Academy of Sciences of Belarus. The special attention is paid to their role in supporting the unified approach by document indexing. It also covers the electronic version creation of UDC tables as further development of traditional reference tools.

Keywords: research libraries, acting UDC tables, universal decimal classification.

УДК [025.32 + 025.34]:004(476)

О. М. Дрозд,

зам. директора ЦНБ НАН Беларуси

В. В. Мыхлик,

зав. отделом ЦНБ НАН Беларуси

**РЕТРОСПЕКТИВНАЯ КОНВЕРСИЯ КАРТОЧНЫХ КАТАЛОГОВ
В ЦНБ НАН БЕЛАРУСИ**

Описаны основные этапы работы Центральной научной библиотеки им. Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси) в области ретроспективной конверсии карточных каталогов.

Ключевые слова: ретроспективная конверсия, электронный каталог (ЭК), карточный каталог.

С приходом в библиотеки компьютерных технологий, позволяющих создавать машиночитаемые библиографические записи на документы, в Центральной научной библиотеке им. Я. Коласа НАН Беларуси в конце 90-х годов прошлого века возникла потребность создания электронного каталога, который бы полностью отражал содержание библиотечного фонда и позволял перейти на новые формы обслуживания пользователей. Полноценное функционирование автоматизированной системы достигается только при условии наиболее полного отражения библиотечного фонда в ЭК, что невозможно без решения задач ретроконверсии. Поскольку технология ретроконверсии относится к наиболее трудноформализуемым библиотечным процессам, имеющим массу нестандартных ситуаций, решение об объеме и способе ввода записей в ЦНБ НАН Беларуси принималось не сразу. В 2006 г. было принято решение вводить ретроспективные записи всего алфавитного каталога путем клавиатурного набора текста с каталожных карточек. Библиотека предпочла такой порядок проведения конверсии, поскольку он гарантировал повышение качества электронного каталога. Появилась возможность проанализировать все изменения ГОСТ и методических решений, касающихся библиографической записи (БЗ), унифицировать БЗ с учетом современных требований, определить ошибки и неточности в инвентарных номерах документов, выявить карточки на списанные

документы, а также неизбежные опечатки и другие негативные моменты, связанные с наличием большого фонда.

Работа рассчитана на долгосрочный период, планировалось проводить ее силами сотрудников отдела научной обработки документов с привлечением к процессу специалистов отделов организации основного фонда, обслуживания читателей и научно-библиографического. Для подготовки сотрудников, ранее не занимавшихся созданием записей в ЭК, было организовано обучение их процессам каталогизации на основе требований стандартов библиографической записи и методических рекомендаций по созданию библиографической записи в формате BELMARC, используемом библиотекой. Технологически процесс ретроконверсии проводился в несколько этапов.

На первом этапе сотрудники отдела научной обработки документов осуществляли визуальный анализ обязательных элементов записи на карточке для дальнейшего ввода их в электронный каталог и делали специальные пометки. Проставляемые на карточках пометки имели следующие значения: информация с карточки подлежит вводу в электронный каталог как библиографическое описание однотомника – (V); информация с карточки подлежит вводу в электронный каталог как библиографическое описание многотомного издания – (M); информация с карточки подлежит вводу в электронный каталог как библиографическое описание аллигата – (A); информация с карточки подлежит вводу в электронный каталог с использованием дополнительных специальных символов – (C); информация с карточки подлежит вводу в электронный каталог как библиографическое описание картографического издания – (K).

Карточки, на которых отсутствовали пометки или уже имелась пометка о наличии данной БЗ в локальном электронном каталоге (ЛЭК), не подлежали ретроконверсии.

Параллельно шел анализ необходимых сведений для создания БЗ в ЛЭК в соответствии с требованиями формата BELMARC. Зачастую представленной на каталожных карточках информации было недостаточно для формирования корректной записи. Наиболее часто встречающимися трудностями при подготовке массивов карточек были неточности в фамилии и инициалах авторов, написанных от руки, плохо читаемая информация на старых карточках, отсутствие полных данных в инвентарных

номерах на редкие и старопечатные издания, отсутствие УДК. В связи с этим каталогизаторы обращались к инвентарным книгам, просматривали документы *de visu*, осуществляли поиск сведений в электронных каталогах других библиотек, индексаторы проставляли классификационные индексы.

Вторым этапом технологического процесса было создание библиографической записи в электронном каталоге. Вводом записей вместе с сотрудниками библиотеки занимались прошедшие специальную подготовку студенты Белорусского государственного университета культуры и искусств, работающие в библиотеке на 0,5 ставки. Именно ручной ввод позволил создать записи, которые соответствовали большинству принятых библиотекой методических решений. В первую очередь это решения, связанные с использованием формата BELMARC, позволяющего совершенствовать библиографический поиск, а также решения, связанные с участием библиотеки в системе корпоративной каталогизации и формировании сводного электронного каталога библиотек Беларуси (СЭК) и сводного электронного информационного ресурса «Национальная библиография Беларуси». К их числу относятся:

✦ формирование обязательных полей БЗ на основе формата BELMARC и решений по унификации БЗ, принятых в рамках системы корпоративной каталогизации;

✦ использование авторитетного контроля на «имена лиц», при наличии авторитетных записей как в словарях СЭК, так и в словарях локального электронного каталога;

✦ импортное БЗ в СЭК и проверка записей других библиотек на данный документ, для исключения дублетности;

✦ заполнение в БЗ поля 615, содержащего константу «Белорусский национальный документ», для отражения документов белорусских авторов, на белорусском языке, или изданных в Беларуси в электронном информационном ресурсе «Национальная библиография Беларуси»;

✦ использование ISIL-кода (международный стандартный идентификатор для библиотек) в полях 801 (источник составления записи), 899 (данные о местонахождении каталогизируемого документа) библиографической записи.

В то же время участие сотрудников разных отделов в процессе создания ретроспективных записей стало повышением их квалификации.

Созданные записи каталогизаторы сохраняли в файлах, порядка 150 записей в отдельном файле, и передавали на редакцию в отдел научной

обработки документов. Отредактированные файлы перед загрузкой в электронный каталог проходили дополнительную проверку с помощью автоматизированной программы, определявшей наличие в файлах записей с инвентарными номерами, которые уже присутствуют в электронном каталоге. При обнаружении в файлах таких записей, редактор проверял корректность набора инвентарного номера или обращался к инвентарной книге для уточнения сведений и исправления ошибок.

В 2015 г. ввод ретроконверсии в электронный каталог был завершен. Всего за весь период работы по вводу ретроконверсии было создано 633 665 записей.

На снижение показателей в 2008 г. повлияло то, что в ЦНБ НАН Беларуси началась реконструкция здания. Библиотека не закрывалась, но работать приходилось в сложных условиях. Реконструкция здания завершилась в 2010 г.

В результате проделанной работы читатели получили возможность поиска и заказа всех документов библиотеки on-line. Расширились поисковые возможности данного массива. Сейчас поиск осуществляется по ISBN, инвентарному номеру, серии, месту издания, издательству, что в карточном каталоге реализовать было невозможно. По гиперссылкам библиографической записи пользователь может просмотреть весь массив документов, принадлежащих выбранному автору, по индексу УДК – перейти к группе документов интересующей тематики.

Ид. записи: BY-CNB-br840529
Авторы: Мальдис, Адам Иосифович (доктор филологических наук ; род. 1932) *гиперссылка*

Заглавие: Белорусско-польские литературные взаимосвязи во второй половине XIX столетия : автореф. дис... канд. филол. наук / Акад. наук БССР, Ин-т литературы им. Янки Купалы

Издано в: Минск : Наука и техника, 1963

Физич. характеристики: 20 с.

Предметные категории: *Белорусский национальный документ гиперссылка*

УДК: 88

Хранится в:
(см. по фондам)

Фонд	Шифр	Инвентарный номер
хр5		Ар12900

Электронный формат представления БЗ BELMARC позволил формирование многоуровневой записи для многотомных и сериальных изданий: на высшем уровне приводятся сведения, общие для всего документа в целом; на втором и последующих уровнях приводятся сведения, относящиеся к каждой отдельной физической единице – тому, выпуску, номеру документа или к группе.

Такая запись дает возможность заказывать отдельные номера периодических изданий, не заказывая весь годовой комплект.

Ид. записи: BY-CNB-br3014675
Заглавие: Бібліятэчны свет / Заснав.: Бел. бібл. асац. — 2008-. — 2015. — № 1

Гиперссылка

Хранится в:
(см. по фондам)

Годовой комплект		
Фонд	Шифр	Инвентарный номер
кб	05/5865	05-37739
чзП	055865	05-37740

Поля 4XX блока в записях на сериальные издания устанавливают связи между переименованными, разделившимися и объединившимися сериальными изданиями, облегчая возможности поиска необходимого названия.

Ид. записи: BY-CNB-br3226013
ISSN: 1819-1444
Ответственные организации: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі (Мінск)
Заглавие: Навука : навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі / заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі, выдавец: РУП «Выдавецкі дом «Беларуская навука»»

Даты выхода издания: 1979-
Издано в: Мінск :Беларуская навука, 2015-Загл.:
Примечания: Да 2015, № 19(2539) Веды
 Выходзіць з кастрычніка 1979 года Штотыднева; 2015-
Працягвае выданне:

Веды

гиперссылка

Предметные категории: Белорусский национальный документ
В библиотеке имеется: 2015, № 20-28

Ретроконверсия, проведенная сотрудниками библиотеки, имеет ряд следующих положительных результатов:

- ♦ исправлены ошибки в инвентарных номерах библиографических записей, накопленные за период существования библиотеки;
- ♦ выявлены карточки на книги, которые списаны, а из каталога по каким-либо причинам не изъяты;
- ♦ определены массивы документов, которые нуждаются в рекаталогизации;
- ♦ исключены заставки, пропажи и физический износ каталожных карточек;
- ♦ сократились трудозатраты на ведение и обслуживание карточных каталогов и картотек (формирование добавочных, ссылочных и справочных карточек, дублирование и восстановление старых каталожных карточек).

Дополнительный положительный эффект библиотека получила и в связи с внедрением RFID-технологий. В библиотеке проведена модернизация программного обеспечения АБИС БИТ-2000и, с целью интеграции RFID-технологии. Обновленная система поддерживает выполнение таких функций, как маркировка новых поступлений в фонд библиотеки; маркировка имеющихся изданий; автоматический поиск изданий при работе с фондом; автоматическое отслеживание изданий и пользователей при перемещении по помещениям библиотеки; контроль против хищений фонда библиотеки; регистрация/перерегистрация пользователей с выдачей читательского билета с RFID-меткой и многие другие. На этапе маркировки радиочастотными метками ретроперспективного фонда происходит сверка документов с библиографическими записями в ЭК. Таким образом, маркировка фонда позволяет выявить недостающие библиографические записи. Документы передаются в отдел научной обработки и проходят полную библиографическую обработку.

Для пользователя фонды библиотеки стали полностью открыты, упрощены и расширены поисковые возможности и заказ документов, доступ к информации о которых ранее был связан с приходом в библиотеку.

Библиографические записи ЦНБ НАН Беларуси практически на весь массив документов представлены теперь в СЭЖ и в электронном информационном ресурсе «Национальная библиография Беларуси».

Для Центральной научной библиотеки НАН Беларуси реализация задачи ретроконверсии карточного каталога является особенно важной,

поскольку для научной работы ученых чрезвычайно существенна полнота информационного массива, по которому можно проводить полноценный и быстрый информационный поиск. Соответственно растет количество пользователей, обратившихся к ЭК не только в библиотеке, но и удаленных.

Статья поступила 29.06.2016

Oksana Drozd

Vera Mykhlik

RETROSPECTIVE CONVERSION OF CARD CATALOGS

AT THE CENTRAL SCIENCE LIBRARY

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

The basic stages of work in the retrospective conversion of card catalogs which have place at the Yakub Kolas Central Science Library of National Academy of Sciences of Belarus (NASB CSL) are described in the paper.

Keywords: retrospective conversion, electronic catalog (EC), card catalog.

ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДОВ НАУЧНЫХ БИБЛИОТЕК. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИХ СОХРАННОСТИ

УДК 025.85:502.175:027.021

Л. В. Муха,

канд. ист. наук,

зам. ген. директора НБУВ

Л. П. Затока,

науч. сотр. НБУВ

Л. М. Волосатых,

ведущий инженер-химик НБУВ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОХРАННОСТИ ФОНДОВ НАУЧНЫХ БИБЛИОТЕК

В статье рассмотрены составляющие комплексного экологического мониторинга помещений и фондов Национальной библиотеки Украины им. В. И. Вернадского, а также некоторых библиотек научно-исследовательских учреждений Национальной академии наук Украины. Рассказывается о реализации мероприятий, направленных на предупреждение и устранение негативного воздействия факторов окружающей среды на физическое состояние фондов для обеспечения их долговременного хранения.

Ключевые слова: экологический мониторинг, бумага, дезинфектанты, нормативные показатели, режимы хранения.

В научных библиотеках хранятся самые разнообразные виды документов – рукописные и старопечатные книги, журналы, газеты, альбомы с изобразительными материалами, учебники и др. Они представлены на различных материальных носителях – пергамене, бумаге разных видов, современных носителях – микрофишах, различных дисках. Для их изготовления использованы самые разнообразные материалы (бумага, нитки, ткани, краски, чернила, пергамен, кожа и др.), которые со временем, к сожалению, теряют свои первоначальные физические свойства, что в конечном итоге может привести к утрате самих материальных объектов. В наше время – время формирования электронных фондов, когда перенос информации на современные носители стал одной из самых важных составляющих деятельности библиотеки, из круга задач и проблем не должны исчезать конкретные вопросы обеспечения сохранности оригиналов рукописей, ценных и редких изданий, коллекционных и других документов. Ведь качество информации в электронном

формате, полученной тем или иным способом, напрямую зависит от фактического физического состояния документов в библиотеке [1]. Самым распространенным на сегодняшний день материальным носителем информации, сосредоточенной в научных библиотеках, является бумага. Особенности сохранения библиотечных документов на бумаге обусловлены структурными и физико-механическими свойствами этого материала и напрямую зависят от условий, в которых они находятся.

Одним из направлений работы по обеспечению сохранности постоянно растущего фонда Национальной библиотеки Украины им. В. И. Вернадского (НБУВ) (далее – Библиотека) является выполнение мероприятий комплексного экологического мониторинга помещений и документов. Основные задачи экологического мониторинга – обследование помещений Библиотеки, прежде всего книгохранилищ, наблюдение за физическим состоянием фондов, выявление причин изменений физического состояния документов, а также анализ и оценка изменений этого состояния. Среди задач экологического мониторинга также разработка и реализация мероприятий, направленных на предупреждение и устранение негативного воздействия факторов окружающей среды на физическое состояние фондов для обеспечения их долговременного хранения. Мониторинг микроклиматического, то есть внутри помещений, и микробиологического состояния воздуха – неотъемлемые части экологического мониторинга. Комплексность выполнения мероприятий экологического мониторинга помещений и фондов заключается в оптимальном сочетании деятельности специалистов по консервации документов, структурных подразделений Библиотеки, ответственных за сохранность своих фондов, а также технических служб НБУВ. Следовательно, в рамках комплексного экологического мониторинга помещений и фондов в соответствии с требованиями межгосударственного стандарта на консервацию документов во всех помещениях Библиотеки прежде всего необходимо поддерживать показатели нормативных режимов хранения – температурно-влажностного, санитарно-гигиенического и светового [2]. Однако выполнение указанной задачи в каждом отдельном хранилище имеет свои особенности.

Ежегодно в осенне-зимний и весенне-летний периоды выполняются мероприятия для оптимизации работы по поддержанию нормативных режимов хранения фондов в Библиотеке. Отдельные позиции перечня мероприятий на осенне-зимний период, как правило, связаны с

включением системы отопления, утеплением помещений и пр. А в перечне действий на весенне-летний период планируются различные ремонтные работы, дезинфекционные, дератизационные и другие профилактические мероприятия санитарно-гигиенического направления. Эти работы с каждым годом корректируются, дополняются и, за малым исключением, выполняются. Некоторые из позиций перечня действий планомерно из года в год повторяются, что обусловлено необходимостью их ежегодного выполнения. Прежде всего, это ежегодная процедура отбора проб воздуха. Определение качества аэродисперсных составляющих воздуха помещений Библиотеки позволяет составить полное представление об условиях хранения библиотечных фондов. Научными экспериментами по контролю проб воздуха, выполненными сотрудниками отдела научных технологий сохранности фондов ранее, установлено, что существует зависимость между микробиотой воздуха хранилищ и микробиотой объектов – документов, хранящихся в таких помещениях [3, 4].

С целью профилактики в весенне-летний и осенне-зимний периоды выполняется мониторинг микробиологического состояния воздуха. Отбор проб воздуха осуществляется одним из приведенных методов, в зависимости от места хранения документов, и производится либо седиментационным методом на агаризованную питательную среду в чашки Петри (метод пассивной седиментации по Коху), либо аспирационным методом с помощью прибора для бактериологического анализа воздуха «Тайфун» (Р-40). Мониторинг внедрен для недопущения поражения документов спорами плесневых грибов. В течение предыдущих нескольких лет этот процесс состоит из двух важных составляющих – кроме подсчета общего микробного обсеменения и обсеменения воздуха микромицетами осуществляется также микологический анализ отобранных проб. В рамках этого анализа проводится таксономическая характеристика проб воздуха, отобранных в помещениях Библиотеки. Следовательно, такое проведение микробиологического обследования состояния воздуха можно рассматривать как более высокий уровень решения поставленной задачи в процессе осуществления экологического мониторинга. В рамках микробиологического мониторинга был обследован воздух большинства книгохранилищ и читальных залов структурных подразделений Библиотеки. В частности, Института рукописи, а также отделов: организации и обслуживания основным фондом, комплексного библиотечного обслуживания, справочно-библиотечного

обслуживания, межбиблиотечного абонементов, технологий дистанционного обслуживания, международной информации и зарубежных связей, библиотековедения, зарубежной украиники, обменно-резервных фондов, старопечатной и редкой книги, изобразительных искусств, музыкальных фондов, фонда иудаики, газетных фондов, библиотечных собраний и исторических коллекций.

При проведении мониторинга состояния воздуха по микробиологическим показателям за последние четыре года сотрудниками отдела научных технологий сохранности фондов было отобрано 1545 проб воздуха аспирационным методом с использованием прибора «Тайфун», всего же осуществлено 3090 микробиологических анализов чашек Петри, использованных при отборе проб воздуха. Анализ полученных результатов в большинстве исследованных отделов показал, что количество общего микробного обсеменения и обсеменения воздуха микромицетами в КОЕ/м³ не превышало общепринятую для библиотек норму в 500 КОЕ/м³. В отдельных редких случаях увеличения числа микроскопических грибов сверх нормы или выделения из воздуха потенциально опасных для бумажных носителей информации видов микромицетов проводились консервационные мероприятия для уменьшения обсеменения воздуха спорами плесневых грибов с целью предупреждения распространения загрязнения. В процессе обследования установлено, что количество спор микромицетов в воздухе хранилищ в некоторых отделах зависело от сезона. Так, например, в цокольных помещениях, в хранилище отдела организации и обслуживания основным фондом на пятом этаже, и некоторых других помещениях количество грибных и микробных колониеобразующих единиц было больше в осенне-зимний период примерно в 2–5 раз по сравнению с показателями в весенне-летний период. Это может быть связано с сезонными колебаниями температуры и относительной влажности воздуха помещений. Следовательно, параметры температуры и влажности воздуха в этих помещениях в зимнее время должны находиться под постоянным контролем специалистов по сохранности фондов совместно с техническими службами, обеспечивающими работу кондиционеров и вентиляционных систем. В некоторых других отделах, а также в Институте рукописи, напротив, наблюдалось увеличение количества КОЕ / м³ в весенне-летний период. Это можно объяснить началом интенсивных проветриваний помещений в этот сезон. В других обследованных отделах прямой зависимости между временами

года и количеством микробиологических объектов в воздухе не фиксировалось.

В результате таксономического анализа проб воздуха установлено, что в весенне-летний период в воздухе помещений корпуса Библиотеки по проспекту 40-летия Октября, 3 доминировали микроскопические грибы родов *Penicillium*, *Aspergillus*, *Paecilomyces*, *Cladosporium*, *Fusarium*, *Micelia sterilia* и др. А в осенне-зимний период чаще всего выделялись представители класса *Dematiaceae*, в частности, грибы рода *Cladosporium*. Из специальных литературных источников известно, что такие виды микромицетов выделяются чаще всего из воздуха помещений с нерегулируемым микроклиматом [5, 6].

Для улучшения состояния воздушной среды помещений, в которых были выделены потенциально опасные для документов микромицеты, помимо комплекса санитарно-гигиенических мероприятий, осуществлялась дополнительная очистка воздуха системами «Нула». В основу их работы положен сепараторный принцип действия с использованием водяного фильтра. Эффективность очистки воздуха этими системами доказана сотрудниками отдела научных технологий сохранности фондов (ОНТСФ) экспериментальным путем – проводились многократные анализы воды из фильтра на присутствие микобиоты до начала работы и после двухчасовой работы. Установлено, что обсемененность воды после работы системы увеличилась в несколько тысяч раз. Таким образом, частицы пыли с осевшими на них спорами плесневых грибов попадают в резервуар с водой, а выходящий из системы воздух по составу соответствует нормативным показателям. Для достижения более высокой степени осаждения микобиоты в воду добавлялся раствор дезинфектанта. Эти результаты свидетельствуют о достаточно высокой эффективности очистки воздуха помещений Библиотеки системами «Нула» от микробиологической контаминации, что в конечном итоге способствует сохранности библиотечных документов.

Следовательно, регулярный контроль микробиологического состояния воздуха позволяет избежать развития микобиоты как на книгах, так и непосредственно в самих помещениях. Это важно для здоровья и библиотекарей, непосредственно работающих с документами, и читателей.

Следует отметить, что в последние годы наметилась и прочно удерживается тенденция преобладающего использования электронных

версий документов по сравнению с документами на бумажных носителях. Однако для специалистов-консерваторов, отвечающих за стабильность физического состояния оригиналов традиционных документов, задачи регулярных обследований, как условий хранения, так и самих документов, продолжают оставаться актуальными. Накопленные сотрудниками отдела НТСФ статистические данные по экологическому мониторингу помещений НБУВ позволяют предположить прямую зависимость микробиологического состояния фондов, в частности документов с ослабленной материальной основой, от параметров режимов хранения, и прежде всего температурно-влажностного и санитарно-гигиенического. Основой же микроклиматического мониторинга – мониторинга внутри помещений библиотеки – является обеспечение необходимого регулярного обмена воздуха во избежание образования застойных зон в хранилищах. В рамках микроклиматического мониторинга обязательными являются рекомендации по регулярному проветриванию не только помещений, но также документов, хранящихся в закрытых шкафах и сейфах, в частности в санитарный день.

Экспертиза фактического физического состояния документов, хранящихся в закрытых шкафах и сейфах, тоже имеет свои особенности. Поэтому целесообразно более подробно остановиться на результатах научно-исследовательской работы по обследованию документов сектора картографических изданий, которые хранятся в металлических сейфах. Обследовано 369 редких картографических документов разных форматов, изготовленных из различных по физико-химическим и структурным свойствам материалов: картографическая, тряпичная, мелованная и печатная бумага, а также картон, пергамент, кожа, калька, колленкор и др. По результатам обследования установлено, что, за небольшим исключением, документы характеризуются удовлетворительным санитарно-гигиеническим состоянием, как книжных блоков, так и переплетов.

В индивидуальной санитарно-гигиенической обработке нуждались 12 документов (с номерами С.457, С.557, С.541, С.534, С.578, С.20, С.29, С.37, С.85, С.104, С.286, С.382). Влажность листов бумаги картографических документов и элементов переплета, в основном, составляла 6%, и только отдельных изданий – 8%. Это соответствует требованиям стандарта по консервации документов. Было зафиксировано стабильное физическое состояние документов по отношению к биологическому фактору и лишь на нескольких документах обнаружены признаки старого мико-

логического и энтомологического поражения. Из этих документов отобрано 11 проб на наличие жизнеспособного микологического поражения. Признаков новых микробиологических и энтомологических повреждений не обнаружено.

К особенностям картографических изданий, влияющим на специфику обеспечения долгосрочного хранения, кроме многообразия применяемых для их изготовления материалов, можно отнести также большое количество документов с нестандартными форматами. Например, среди обследованных документов, кроме таких распространенных форматов, как В (17,5x25 см) и С (25x35 см), были зафиксированы документы нестандартных размеров по ширине и высоте (35x50 см; 30x47 см; 90x65 см; 52x67 см); некоторая часть которых хранится в папках на завязках. Что касается толщины книжного блока, то среди обследованных документов хранятся издания с толщиной блока более 10 см. Поскольку часть документов хранится вертикально, это приводит к незначительной диагональной деформации блоков. Измерение кислотности листов книжных блоков картографических изданий контактным способом в зависимости от вида бумаги и года издания документа показало, что кислотность бумаги равна 4,8–5,5 ед. рН.

Проводилось исследование параметров воздуха по микробиологическому фактору возможным для закрытых объектов *седиментационным методом* непосредственно в сейфах. Это исследование показало, что количество колониеобразующих единиц (КОЕ) бактерий и грибов не превышало общепринятые нормы: количество бактерий составляло не более 66 КОЕ/м³, а количество микромицетов – не более 52 КОЕ/м³, при норме 500 КОЕ/м³. В видовом составе микобиоты воздуха обследованных сейфов активных деструкторов бумаги не обнаружено.

В результате выполненного обследования картографических документов был сделан вывод о том, что в основном издания характеризуются стабильным физическим состоянием. И это несмотря на то, что период их изготовления значителен – от начала XVII в. и до середины XX в., а условия хранения со времени изготовления и до поступления в НБУВ были разными. Нужно учитывать и тот факт, что документы ранее побывали в неблагоприятных условиях – видны следы старого намокания. Для незначительного количества документов (3,25 %) необходимо было осуществить индивидуальную санитарно-гигиеническую чистку, что было выполнено после обследования. Для дальнейшей стабилизации физи-

ческого состояния картографических документов, хранящихся в сейфах, и уменьшения скорости протекания процессов старения их материальной основы (МОД), ответственным хранителям фонда рекомендовано продолжить обязательное проветривание сейфов в течение 30 минут один раз в неделю.

Об особенностях и различных аспектах комплексных научно-прикладных обследований библиотечных собраний НБУВ было подробно изложено в предыдущих публикациях [7, 8].

В фондах Библиотеки хранятся документы, существенно отличающиеся по своим материаловедческим характеристикам от рукописей и печатных изданий. Это диссертации. Поэтому на результатах обследования фактического физического состояния диссертаций следует остановиться более подробно, поскольку в качестве их материальной основы использованы различные виды бумаги, часто невысокого качества. При изготовлении переплета диссертаций вне библиотеки часто используются материалы, не соответствующие требованиям межгосударственного стандарта на консервацию документов [2]. По этим причинам диссертации также находятся под постоянным контролем специалистов.

Всего в 2013 г. было осмотрено 2750 ед. хр. По результатам обследования для 195 диссертаций проведен необходимый комплекс стабилизационных мероприятий в отношении энтомологического фактора. Поскольку в конструкциях диссертаций были использованы разнообразные материалы, как в качестве МОД, так и в переплетах, процесс старения которых существенно отличается, выполнение укрепляющих операций требовало своего, оригинального подхода. В качестве материальной основы обследованных диссертаций, датированных концом 40-х – началом 70-х годов, зафиксирована бумага для печати различных марок, как газетная, так и писчая. Текст в обследованных диссертациях – машинописный, рукописный, выполненный чернилами, тушью, цветным карандашом или цветной краской (графики, рисунки). В некоторых документах текст мало контрастный, но в целом признаков угасания текста не обнаружено. В некоторых документах с обратной стороны листов и на фотографиях проявляются желтые пятна от клея. В документах с вклеенными фотографиями наблюдается деформация блока. В диссертационных блоках встречаются вклейки различных видов бумаги (перфокарты, бумага масштабно-координатная (миллиметровая), бумага папиросная для защиты фотографий, бумажная калька, ротаторная бумага, так

называемые синьки и др.). Для диссертаций последних 10 лет характерно использование носителя другого вида – офисной бумаги (для принтеров), офсетной бумаги, иногда встречаются цветные фотографии.

Из всего массива обследованных диссертаций выявлено 739 ед. хр. с поврежденным переплетом (0,63 % от общего количества документов), из них 650 документов имеют незначительное механическое повреждение корешка, 25 – отрыв корешка, 64 – отрыв блока от переплета. Ответственным хранителям диссертаций рекомендовано инициировать вопрос об укреплении переплета для наиболее поврежденных документов в количестве 89 ед. хр. Для выявленных в процессе обследования 17 документов с микологическим поражением была проведена индивидуальная санитарно-гигиеническая обработка в отношении микробиологического фактора. Эти экземпляры в дальнейшем также будут периодически осматриваться специалистами отдела НТСФ с целью осуществления микробиологического контроля.

Следует отметить, что за основу проводимых в отделе НТСФ обследований фактического физического состояния фондов был взят принцип научно обоснованного анализа сохранности документов, учитывающий технологии изготовления и свойства используемых материалов, а также влияние биотических и абиотических факторов среды, действующих при хранении и использовании документов. В сферу научных интересов отдела в 2015 г. был включен мониторинг хранилищ и документов не только Национальной библиотеки Украины им. В. И. Вернадского, но и нескольких библиотек научно-исследовательских учреждений Национальной академии наук Украины (НАН Украины). Предполагается, что по результатам этих исследований библиотеки научно-исследовательских учреждений НАН Украины получат детальный анализ физического состояния обследованных документов и хранилищ, а также рекомендации по практической консервации документов именно в этих библиотеках в их конкретных условиях.

Для оптимизации обследований был создан и апробирован в нескольких библиотеках научно-исследовательских учреждений НАН Украины проект методики по изучению фактического физического состояния фондов, а также условий их хранения. Проект методики содержит конкретный план проведения обследований хранилищ и фондов библиотек научно-исследовательских учреждений (НИУ) НАН Украины. В разработанном плане обследований учтены условия проведения и результаты

предыдущих научно-прикладных обследований фондов НБУВ научными сотрудниками отдела НТСФ. Отдельные позиции плана расположены в той последовательности, в которой обычно обследуются библиотеки, отдельные структурные подразделения и фонды. Указанным в рамках методики планом обследования библиотек НИУ НАН Украины охвачены в основном все составляющие комплексного экологического мониторинга помещений и фондов НБУВ, который внедрен в Библиотеке, однако с учетом имеющихся в отделе НТСФ портативных приборов для контроля. В методике приведены краткие сведения о средствах и инструментах для выполнения необходимых измерений. С использованием указанной методики в 2015 г. выполнено обследование помещений и фондов пяти библиотек институтов НАН Украины: Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена, Института ботаники им. Н. Г. Холодного, Института молекулярной биологии и генетики, Института всемирной истории, Института археологии.

Измерения параметров температурно-влажностного и светового режимов осуществлены с помощью приборов ДТ-3 и люксметра модели «ТКА-ПКМ», а для контроля влажности бумаги блоков, элементов переплета использовали приборы контактного действия «TESTO-606», для кислотности бумаги – рН-метр карандашного типа. Для оценки состояния воздуха по микробиологическому фактору отбор проб во время обследования был осуществлен седиментационным методом с использованием питательной среды Сабуро.

Результаты органолептических исследований и инструментальных измерений в каждой библиотеке НИУ НАН Украины были отражены в актах обследования. В *акте* результатов обследования помещений и фондов отражены: техническая характеристика помещения, где хранятся фонды библиотеки, порядок и размещение фонда, показатели режимов хранения (температурно-влажностного, светового, санитарно-гигиенического) на момент контроля, материаловедческая экспертиза состояния документов (блоков и переплетов), наличие документов на небумажном носителе, а также зафиксированы рекомендации для дальнейшего хранения документов. Эти рекомендации касались самого «уязвимого» места в сохранности документов каждой конкретной библиотеки. Следует добавить, что территориально обследованные библиотечные учреждения находятся в разных частях Киева, а их фонды размещены в зданиях, которые существенно отличаются друг от друга.

В частности, в библиотеках Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена и Института ботаники им. Н. Г. Холодного по результатам микробиологических анализов было зафиксировано, что величина общего микробного обсеменения приближается к границе нормы. Поэтому рекомендовалось более тщательно и регулярно выполнять санитарно-гигиенические мероприятия (ежедневная влажная уборка, рациональное проветривание, выполнение графика санитарно-гигиенической уборки помещений во время санитарных дней). Во время обследования в этих библиотеках осмотрено несколько документов с признаками микологического поражения. С целью предотвращения дальнейшего «обрастания» микромицетами поврежденных документов в акте указано, что фунгицидную обработку этих экземпляров следует осуществить в ближайшее время. Можно использовать либо дезинфектант из перечня рекомендованных межгосударственным стандартом на консервацию документов, либо состав, применяемый в НБУВ. Ранее апробирован, а, начиная с 2015 г., в Библиотеке внедрен метод обработки 1 % спиртовым раствором метилпарабена (метиловый эфир пара-гидроксibenзойной кислоты), который применяется в различных отраслях под названием нипагин, или добавка E218 как консервант.

Кроме того, исполнители обследования подсказали библиотекарям, ответственным за сохранность документов, как практически следует обрабатывать поврежденные микромицетами книги, а также, как их потом высушить и хранить в дальнейшем.

В акте обследования библиотеки Института молекулярной биологии и генетики указывалось, что согласно требованиям межгосударственного стандарта на консервацию документов для соблюдения нормативов санитарно-гигиенического режима сплошное обеспыливание документов необходимо осуществлять не реже одного раза в год или в два года. Поскольку здание библиотеки расположено на улице с активным движением транспорта, что может вызвать загрязнение воздуха вредными примесями и пылью, рекомендуется и в дальнейшем регулярно выполнять санитарно-гигиенические мероприятия, особенно ежедневную влажную уборку.

При обследовании библиотеки Института всемирной истории установлено, что часть ее фондов хранится в подвальном помещении. Документы размещены на деревянных полках металлических стеллажей. Незначительная часть документов хранится в кипах. По результатам инструментального и органолептического обследования книг, хранящихся

в подвальном помещении, установлено, что влажность бумаги составляет 10–13 %, что не соответствует нормативным показателям (6–8 %), а определенное количество документов из-за неудовлетворительного санитарно-гигиенического режима имеют признаки биологического поражения. При визуальном осмотре фонда выявлены отдельные документы с признаками значительного микологического поражения форзацев и книжных обрезов, с налетом между суперобложками и пр. Качественный анализ проб, отобранных с поверхности книг, показал наличие жизнеспособных спор микроскопических грибов родов *Penicillium*, *Aspergillus*, *Geotrichum*, *Sporotrichum* – активных деструкторов бумаги. Поскольку материальная основа документов, хранящихся в подвале, характеризуется повышенной влажностью – до 13 %, а отдельные документы имеют признаки значительного микологического поражения, для дальнейшего хранения всего массива книг необходимо срочно изъять экземпляры с признаками микробиологического поражения. Это следует предпринять для предотвращения распространения плесени на другие документы и с целью фунгицидной их обработки дезинфектантами, а незараженные экземпляры обеспылить. Для улучшения состояния воздуха подвального книгохранилища рекомендуется выполнить в этом помещении весь комплекс санитарно-гигиенических мероприятий (просушку увлажненной стены до 0,2 % влажности, а также уборку, проветривание и обеспыливание документов в санитарные дни).

Что касается результатов обследования библиотеки Института археологии, то основная задача улучшения нормативного хранения фондов касалась светового режима. Это связано с тем, что показатели светового режима на момент обследования в безоблачный день значительно превышали норму освещенности документов (норма освещенности на поверхности документов при хранении не более 75 лк, во время экспонирования в момент осмотра – не более 150 лк согласно требованиям общепринятого межгосударственного стандарта на консервацию документов). Поскольку окна библиотеки, кроме читального зала и хранилища отечественной литературы, не оснащены светозащитными средствами, то на документы попадают прямые солнечные лучи, что значительно ускоряет процессы естественного старения бумаги документов – проявляются интенсивное пожелтение и ломкость. Поэтому для стабилизации материальной основы документов и с целью поддержания нормативных параметров светового режима возникает

первостепенная необходимость в оснащении окон хранилищ светозащитными средствами (краска, шторы, жалюзи). Еще одна рекомендация для улучшения сохранности документов этой библиотеки – улучшение состояния системы водоснабжения здания. Поскольку внутренняя стена одного из книгохранилищ (третий этаж) периодически намокает вследствие протекания трубы системы водоснабжения, то влажность штукатурки этой стены в зоне увлажнения на момент обследования составляла 1,2–1,4 %, что значительно превышает нормативный показатель (0,2 %).

Библиотекам, которые были обследованы в течение минувшего года, также была дана рекомендация приобрести сравнительно недорогой контрольно-измерительный прибор для фиксирования параметров температурно-влажностного режима, например типа ДТ-3.

В завершение следует подчеркнуть, что задача сотрудников фондов современной научной библиотеки состоит в сохранении оригиналов документов, представленных на различных материальных носителях: бумаге, пергамене, шелке, воске и др. Это достигается благодаря поддержанию нормативных режимов хранения документов в рамках экологического мониторинга помещений и фондов, внедрению научной консервации, осуществлению практической реставрации с применением нейтральных совместимых материалов, а также путем создания качественных цифровых копий. Еще одной особенностью решения вопросов сохранности документов на различных носителях в современных условиях является необходимость экономии во всех сферах, и следовательно, как можно меньшее расходование энергии на соблюдение режимов хранения. Поэтому одним из путей решения задач по обеспечению сохранности оригиналов документов на бумаге, в частности в неблагоприятных экологических условиях, могут быть как своевременные обследования состояния фондов специалистами, так и различные формы обучения. Имеется в виду обмен опытом при проведении научных конференций и семинаров-практикумов, консультации и научно-практические занятия непосредственно во время обследований. Кроме того, сегодня перед различными современными технологиями из других отраслей науки открываются широкие перспективы относительно их внедрения в библиотечную практику для решения задач долгосрочного хранения фондов.

Список использованных источников

1. Добрусина С. Обеспечение сохранности документов в век цифровых технологий / С. Добрусина // Бібл. вісн. – 2008. – № 3. – С.11–15.
2. ДСТУ ГОСТ 7.50:2006. Консервація документів. Загальні вимоги (ГОСТ 7.50-2002, ИДТ) [Текст] / оформ. Ю. Кожедуб. – Офіц. вид. – На заміну ГОСТ 7.50-90 ; Чинний від 01.07.2007. – К. : Держспоживстандарт України, 2007. – III, II, 10 с. : табл. – (Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи) (Національний стандарт України).
3. Фазова консервація та стабілізація документів з ослабленою матеріальною основою на паперових носіях: звіт про НДР (заключний) / НАН України, Нац. б-ка України імені В. І. Вернадського. – № ДР 0209U002034. – К., 2008. – 157 с.
4. Комплексное обследование книгохранилищ : метод. пособие / сост. Т. Д. Великова, ред. Э. Г. Вершинина ; РАН. – Санкт-Петербург : РНБ, 2007. – 255 с.
5. Нюкша Ю. П. Биологическое повреждение бумаги и книг / Ю.П. Нюкша ; отв. ред. В. П. Леонов ; РАН. – Санкт-Петербург : БАН, 1994. – 233 с.
6. Муха Л. В. Научно-прикладные исследования коллекций Национальной библиотеки Украины имени В. И.Вернадского – базовая составляющая планирования и реализации консервационных мероприятий / Л. В. Муха, Л. П. Затока // Матэрыялы Чацвертых Міжнародных Кнігазнаўчых чытаньняў «Новыя тэхналогіі ў захаванні дакументальных помнікаў» (Мінск, 20–21 лістапада 2008 г.) / Нац. б-ка Беларусі ; складальнік А. А. Капырына. – Мінск, 2008. – С. 167–178.
7. Затока Л. П. Исследования и консервация коллекционных собраний НБУВ в процессе внедрения инновационных технологий сохранения библиотечных фондов / Л. П. Затока // Библиотеки Национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития : науч.-практ. и теорет. сб. – К., 2011. – Вып. 9. – С. 239–251.

Статья поступила 18.05.2016

Liudmila Mukha
Liubov Zatoka
Liudmila Volosatych

ENVIRONMENTAL ASPECTS OF THE SAFETY OF SCIENTIFIC LIBRARIES FUNDS

The basic constituents of an integrated environmental monitoring of V. I. Vernadsky National Library of Ukraine as well as some other libraries of scientific and research institution of Ukraine are examined. The paper is focused on the implementation of measures aimed at prevention and elimination of the negative impact of environmental factors on the funds physical condition to ensure its long-term preservation.

Keywords: environmental monitoring, paper, disinfectants, normative indexes, storage modes.

УДК 091 (479.24)

Ф. И. Гусейнова,

зав. отделом

Института рукописей им. М. Физули НАН Азербайджана

ОЦИФРОВКА РУКОПИСЕЙ В ЦЕЛЯХ СОХРАННОСТИ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В статье приведена краткая информация о книжных памятниках, хранящихся в фондах Института рукописей им. М. Физули НАН Азербайджана, о работе по оцифровке рукописей, формированию электронного каталога рукописных собраний института.

Ключевые слова: историко-культурное наследие, книжные памятники, сохранность, оцифровка, электронная библиотека.

Институт рукописей им. М. Физули НАН Азербайджана, ранее Республиканский рукописный фонд (РРФ), является одним из крупнейших рукописных хранилищ мира.

Он был организован в 1950 г. на базе отдела рукописей Института литературы им. Низами как единый центр по сбору, систематизации, хранению, публикации средневековых памятников письменности Востока. Собрание рукописей Института представляет исключительную ценность. Это уникальные памятники письменности по истории, географии, математике, астрономии, медицине, минералогии, философии, теологии, юриспруденции, грамматике, поэтике, художественной прозе и поэзии на азербайджанском, турецком, арабском, персидском и других языках. Коллекция рукописей равноценна коллекциям самых знаменитых библиотек и музеев мира.

Сбор памятников письменности начался в Азербайджане ещё в начале XX в. Основные материалы приобретены в результате сбора рукописей, находившихся в личном пользовании населения. Первоначально основу рукописного фонда Института составляли личные коллекции выдающихся деятелей науки и культуры Азербайджана XIX–XX вв. – Аббасгулу Ага Бакиханова, Мирзы Фатали Ахундзаде, Абдулгани Эфенди Халисагарызаде, Гусейна Эфенди Гаибова, Бахмана Мирзы Гаджара, Мир Мохсуна Навваба и др.

В 1986 г. на базе Республиканского рукописного фонда был учреждён Институт рукописей Академии наук Азербайджана, где проводились серьезные исследования уникальных рукописей, старопечатных книг на восточных языках, вводились в научный оборот письменные памятники из собрания фонда.

Становление Института рукописей как современного научно-исследовательского центра связано с именем общенационального лидера Гейдара Алиева. В 1996 г. по указу Президента Азербайджанской Республики Гейдара Алиева Институту рукописей присвоено имя великого поэта и мыслителя Мухаммеда Физули. Институт размещен в одном из красивейших архитектурных зданий в центре Баку (1982).

Институт рукописей не только бережно хранит уникальную коллекцию рукописных книг, а также приумножает ее. После получения статуса самостоятельного специализированного научного учреждения состав его фондов пополнился тысячами рукописей, старопечатных книг, исторических и археографических документов, собранных из различных культурно-просветительских учреждений и библиотек. Собранный в фондах Института материал уникален по своей научной значимости, многие книги отличаются изысканным художественным оформлением переплетов. Сегодня фонды Института рукописей насчитывают более 40 тыс. редких, ценных рукописных документов. Из них около 12 тыс. – арабографические рукописи, написанные и переписанные в IX–XX вв.

Самая древняя рукопись, хранящаяся в Институте, – это часть суры «Ан Ниса» Корана, написанная на коже (IX в.). Среди ценных экспонатов – древняя рукопись произведения «Ас-сихах», составленная в конце X в. известным лексикографом Исмаилом ал-Джовхари и переписанная в 1117 г.; произведение Абу Али ибн Сины «Ганун фи-т-тибб» («Канон врачебной медицины»), переписанное почерком насх в Багдаде (1143 г.). Эта книга содержит интересные рисунки, на которых изображены хирургические инструменты, применявшиеся более 800 лет назад.

Достойны внимания такие памятники письменности, как произведение Абу-Касима аз-Захрави «Ал-Магала ас-саласин» («Тридцатый трактат») – один из томов фундаментального трактата на арабском языке по медицине; рукопись произведения Рустама Джурджани по фармакологии «Захирейи-Низамшахи» («Лекарства Низамшаха»), переписанная в XIII в.; рукопись произведения Аби ибн Гусейна Казвини «Манахидж ут-талибин вал маариф ус-садигин», переписанная в 1377 г.; один из экземпляров

произведения Шейх Махмуда Шабустари «Гюльшани раз», переписанного в XIV в., и др.

Из памятников письменности, переписанных в XV в., следует отметить произведение Хаджу Кирмани «Хумай и Хумаюн» (1415), диван Камола Худжанди (1436), диван Ровшани (1484), диван Насими (1494), «Бустан» («Плодовый сад») Саади (1494), произведение «Вафайат ал-айан» Ибн Халликана (1484), астрономическую таблицу Насреддина Туси «Зидж-Эльхани», «Иршад-ул-мохтадж ила шархи-минхадж» и другие произведения Мухаммеда ибн Абубакра Аш-Шафеи.

Пополнению состава фондов Института рукописей способствует приобретение копий памятников письменности из музеев, библиотек, архивов зарубежных стран, что является результатом достигнутых успехов в развитии межгосударственных связей Института за последние годы. Большую помощь в этом оказывают наши соотечественники, живущие за рубежом. Приобретенные из библиотек зарубежных стран копии рукописей, располагающих ценными фактами общественно-политического и социального прошлого Азербайджана, исследуются учеными Института, что позволяет по-новому взглянуть на историю культуры, науки и литературы нашей страны и историю Азербайджана в целом.

Институт рукописей приобретает также электронные версии редких рукописей. Так, в 2013 г. более 200 копий и электронных версий материалов по истории и литературе Азербайджана приобретено из Парижской Национальной Библиотеки. В их числе – произведения «Калила и Димна», переписанное в Тебризе в XV в., и «Огузнаме», в котором на чигатайском языке повествуется об истории тюрок-огузов, книга по медицине «Джаррахнаме», написанная в XVI в., произведения Алишера Навои и др. Большой интерес вызывают фотографии Баку начала XX в., карты по истории Азербайджана, патефонные записи песен, исполненных азербайджанскими певцами в Париже, произведения побывавших в Азербайджане путешественников Европы и т. д. Институт приобрел также электронные варианты и факсимиле 328 рукописей, большое число миниатюр, образцов каллиграфии, хранящихся в Художественном музее Уолтерса (г. Балтимор, США, штат Мэриленд).

Специалисты Института рукописей уделяют большое внимание каталогизации рукописей. Составлен ряд каталогов рукописных собраний на арабском, фарси, турецком и других языках. Проводится работа по научному описанию личных архивов, хранящихся в фондах Института.

Изданы переводы памятников письменности, составлены и изданы библиографические указатели архивных материалов, опубликованы сотни монографий, подготовленных учеными Института.

Азербайджан – страна с древней историей, богатая материально-культурными, духовными ценностями. Сбор, хранение, исследование, публикация, представление на международных выставках памятников письменности, являющихся уникальными экспонатами, отражающими историю и культуру азербайджанского народа с древних времен по настоящее время, – одно из основных направлений деятельности Института рукописей. Другой немаловажной задачей является сохранение и передача будущим поколениям уникального культурного наследия и богатства нашей страны, которое бережно хранилось на протяжении веков.

В эпоху внедрения и развития информационно-коммуникативных технологий (ИКТ) решению этой задачи помогает оцифровка памятников письменности, которая гарантирует сохранение наследия, содержащего бесценные сведения об истории развития нашей страны, и обеспечение доступа к нему ученых-исследователей, а также широкого круга пользователей в долгосрочной перспективе.

Сегодня электронные издания получают все большее признание в мировой практике. Они обладают рядом преимуществ, важных для исследования рукописных документов. Они просты в использовании. Изменяется способ работы с источником. Появляется возможность вынести на рабочий стол одновременно два листа рукописи, не составляющие разворот, листы из разных рукописей, что позволяет проводить сравнительный текстологический, палеографический анализ рукописей, сравнивать рукописи, близкие по тексту, художественному оформлению и т. д. Электронные версии рукописей дают возможность ограничить обращение пользователей к оригинальным манускриптам.

16 апреля 2013 г. Президент АР Ильхам Алиев подписал распоряжение об утверждении «Государственной программы по использованию в соответствии с требованиями времени азербайджанского языка в условиях глобализации и по развитию языкознания в стране». В пункте 6.4.4. «Плана мероприятий по реализации государственной программы...» поручается «в целях облегчения использования рукописей, хранящихся в Институте рукописей НАН Азербайджана, создать электронную библиотеку рукописей».

Для реализации данного распоряжения главы государства, отвечающего требованиям современного информационного общества, руководством Института рукописей был разработан план мероприятий. Создан отдел электронных ресурсов, оборудованный самой необходимой аппаратурой: сканером, компьютерами, создана локальная сеть и т. д. Для обучения сотрудников организованы курсы по созданию электронного каталога и электронной библиотеки рукописей, по технике обращения с рукописями при их оцифровке. К работе привлечены сотрудники отделов электронных ресурсов, библиотеки и научной информации, книговедения и библиографии, владеющие восточными и другими иностранными языками. Работа по созданию электронной библиотеки и электронного каталога ведется с конца 2014 г. В первую очередь оцифровываются рукописи на турецком языке, затем будут оцифрованы рукописи на арабском, фарси и других языках. После этого будут оцифрованы старопечатные книги, газеты и журналы, исторические документы, которые также хранятся в фондах Института рукописей.

Усилиями сотрудников уже изготовлены электронные копии около 1500 рукописей, более 3 тыс. рукописей включены в соответствующие базы электронного каталога (по языкам). Ежедневно сканируется от пяти до десяти рукописей – около 3 тыс. страниц. После завершения оцифровки рукописей, сроки которой еще не определены, можно будет приступить к их практическому использованию в электронной форме.

Нет сомнения, что в недалеком будущем Институт рукописей им. М. Физули НАН Азербайджана как единый государственный центр хранения рукописей добьется значительных успехов в приумножении своих фондов, в приобретении копий и электронных вариантов рукописей по Азербайджану, хранящихся в музеях, архивах и библиотеках мира. Большая и трудоемкая работа по оцифровке коллекции памятников письменности в Институте рукописей сделает их доступными для исследователей, обеспечит возможность использования и передачи этого историко-культурного наследия страны, содержащего в себе ценную научную информацию, будущему поколению ученых и даст возможность продемонстрировать книжные памятники страны всему миру.

Список использованных источников

1. *Азербайджанская Республика. Президент (2013; И. Алиев)*. Об утверждении «Государственной программы по использованию в соответствии с требованиями времени азербайджанского языка в условиях глобализации и по развитию языкознания в стране»: распоряжение Президента АР от 16 апр. 2013 г. // Бакинский рабочий. – 2013. – 17 апреля.
2. *Adilov M. Azərbaycan paleoqrafiyası / M. Adilov*. – Bakı : Elm, 2010. – 224 s.
3. Из сокровищницы рукописей Азербайджана / Республиканский рукописный фонд АН Азерб. ССР ; авт.-сост. Дж. В. Каграманов ; фото Г. М. Гусейнзаде. – Баку : Элм, 1983. – 20 с. : 51 вкл. л., цв. ил.
4. *Нагиева Д. М.* Бакинские рукописи Алишера Навои / Дж. М. Нагиева ; ред. Дж. В. Каграманов ; Республиканский рукописный фонд АН Азербайджанской ССР. – Баку : Элм, 1996. – 140 с.
5. Официальный сайт Института рукописей им. М. Физули НАН Азербайджана [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.elyazmalarinstitutu.com. – Загл. с экрана.

Статья поступила 27.05.2016

Firangid Guseinova

MANUSCRIPTS DIGITIZING AS THE WAY OF CULTURAL HERITAGE PRESERVATION

The paper gives information on books rarities in fund of M. Fizuli Institute of Manuscripts of Azerbaijan National Academy of Sciences, on manuscripts digitization process, electronic catalogue of manuscripts formation.

Keywords: historic and cultural heritage, books rarities, preservation, digitization, electronic library.

**МБА
И ДОСТАВКА ДОКУМЕНТОВ**

УДК 024.6:004.63:025.34(470-25)БЕН

С. А. Власова,

канд. техн. наук,

ведущий науч. сотр. БЕН РАН

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАКАЗА МАТЕРИАЛОВ ПО МЕЖБИБЛИОТЕЧНОМУ АБОНЕМЕНТУ В БЕН РАН

В статье представлена новая версия автоматизированной системы заказа литературы по межбиблиотечному абонементу, разработанная специалистами Библиотеки по естественным наукам. Рассматриваются процессы формирования заказов из электронных каталогов: журналов, книг и продолжающихся изданий, имидж-каталога.

Ключевые слова: межбиблиотечный абонемент, база данных, электронный каталог, имидж каталог, автоматизированная система.

Одной из важнейших функций БЕН РАН как библиотеки, обладающей уникальными изданиями в области естественных наук, является предоставление читателям первоисточников по межбиблиотечному абонементу (МБА). БЕН РАН выполняет функции центра МБА страны в области естественных наук, поэтому её абонентом может стать любая организация, заключившая комплексный договор на различные виды библиотечных услуг, включая и электронную доставку документов. Приоритетным обслуживанием пользуются 80 библиотек НИИ РАН московского региона, входящих в так называемую службу внутри-системного межбиблиотечного абонемента. В рамках данной службы заказчикам предоставляются материалы не только из фондов ЦБС БЕН РАН, но и из фондов центральных библиотек Москвы и других городов России, с которыми БЕН РАН имеет договора по МБА.

Для автоматизации всех технологических процессов службы межбиблиотечного абонемента специалистами БЕН РАН разработана комплексная автоматизированная система, внедренная в эксплуатацию в 2005 г. [1].

Основные функции системы следующие:

⊕ предоставление абонентам возможности заказа документов через Интернет с использованием сводных электронных каталогов ЦБС БЕН РАН;

- ⊕ диспетчеризация заказов, полученных по традиционной почте и через Интернет (регистрация поступлений заказов; шифровка; регистрация выполнения заказов, отказов, возврата изданий; постановка на очередь);
- ⊕ ввод, корректировка, поиск сведений об абоненте и договоре с абонентом;
- ⊕ регистрация денежных поступлений от абонента и его почтовых расходов;
- ⊕ распечатка бланков-заказов по МБА для отдела фондов;
- ⊕ ведение финансовых расчетов с абонентами;
- ⊕ контроль сроков обработки, выполнения заказов и возврата изданий;
- ⊕ формирование писем и бандеролей с распечаткой всей необходимой сопроводительной документации;
- ⊕ получение всевозможных статистических данных по зарегистрированным в системе абонентам, заказам и почтовым расходам.

За годы эксплуатации системы в БЕН РАН появились новые автоматизированные комплексы [2, 3], которые обеспечивают выполнение полного цикла технологических операций с журналами и непериодическими изданиями, направляемыми в библиотеки централизованной библиотечной системы (ЦБС) БЕН РАН; на их информационной основе разработаны новые электронные каталоги [4, 5]. Кроме того, подготовлен для эксплуатации имидж-каталог иностранных книг [6]. Это обусловило необходимость создания новой версии автоматизированной системы МБА, которая и была разработана в 2016 г.

Доступ в систему формирования заказов через Интернет осуществляется авторизованными пользователями через сайт БЕН РАН (<http://www.benran.ru/>) по ссылке «Заказ материалов по МБА». Абонентам предоставляется возможность поиска и заказа необходимых изданий в каталогах: журналов, книг и продолжающихся изданий, имидж-каталоге зарубежных книг. Рассмотрим процесс формирования заказов в каждом из указанных каталогов.

Заказ из каталога журналов

Для поиска необходимого журнала на странице с алфавитами можно выбрать букву, с которой начинается название журнала (после чего раскроется алфавитный список соответствующих журналов) или ввести в поисковую строку фрагмент названия журнала (будет выдан алфавитный список журналов, в названия которых входит заданный фрагмент).

После выбора из списка названия требуемого журнала будет предложен список выпусков данного журнала (с указанием года, тома и номера). Нужно выбрать необходимый выпуск, активизировав соответствующую ссылку.

Ряд журналов в каталоге имеют электронные версии, доступ к которым приобретён библиотекой. Для заказа материалов из таких журналов нужно перейти по ссылке «Заказ электронной копии» и ввести данные о выпуске (или статье) журнала.

Заказ из каталога книг

Данный каталог содержит монографии, сборники статей, материалы конференций, труды организаций и научных обществ, а также специальные выпуски научных журналов, посвященные конкретным событиям или персонам.

Запрос на поиск необходимых изданий в каталоге формируется путем ввода в поисковую форму терминов в одну, две или три строки; строки соединяются логическими операторами «И», «ИЛИ», «И НЕ». В каждую строку может быть введено через пробел несколько терминов, связанных логическим «И» или «ИЛИ». Для осуществления поиска выбирается наименование области (поля): «везде», «слова из заглавия», «словосочетание», «автор, редактор, составитель», «персона (о ней)», «коллективный автор», «год издания», «индексы УДК», «ISBN» и «ISSN». Термины можно вводить с правым усечением, используя символ «*».

В новой версии системы для поиска изданий можно воспользоваться тематическим поиском. При нажатии кнопки «Тематический поиск» на экране раскрывается список наименований рубрик верхнего уровня, позволяющий осуществлять переход на рубрики более низких уровней. Для осуществления поиска по необходимым рубрикам нужно их отметить и нажать на кнопку «Поиск». Для уточнения запроса, например, по году или виду издания (справочник, учебник и т. п.) нужно нажать на кнопку «Уточнение запроса», после чего система перейдет на поисковую страницу, в первую строку запроса которой будут внесены индексы выбранных рубрик и указано поисковое поле «УДК». Во вторую и третью строки можно добавить термины, уточняющие запрос, а затем выполнить запрос, нажав на кнопку «Поиск». Кроме того, для упрощения и ускорения процесса отбора нужных тематических разделов в каталоге реализован специальный поисковый механизм. В нижней части первой страницы раздела «Тематический поиск» имеется окно для ввода фрагмента

названия подрубрики и кнопка «Просмотр». После ввода интересующих терминов (при вводе нескольких слов они будут связаны логическим «И») и нажатия на «Просмотр» на экран будет выдан список подрубрик (с указанием рубрики более высокого уровня), в названиях которых есть введенные термины. Навигация и поиск по найденным подрубрикам аналогичны описанным выше.

Результатом выполнения поисковых запросов является список найденных в каталоге записей. Каждая запись представляет собой стандартное библиографическое описание издания, рядом с которым находится ссылка «Заказать». Описания изданий, поступивших в фонды, начиная с 2012 г., сопровождаются сканами обложек, которые являются активными ссылками, обеспечивающими переход к другим отсканированным страницам издания. Библиографические описания выпусков серий, трудов конференций, журналов имеют ссылку «сводный уровень», которая позволяет перейти на описания их сводного уровня и всех их выпусков, имеющихся в фондах ЦБС БЕН РАН. Переход по ссылке «Заказать» выбранной записи обеспечивает заказ соответствующего издания.

Заказ из имидж-каталога зарубежных книг

В начале работы с имидж-каталогом пользователю предлагается выбрать букву из латинского алфавита или перейти на кириллицу. Далее система раскроет страницу, имитирующую каталожные ящики, названия которых начинаются на выбранную букву. Каждое название ящика является активной гиперссылкой к списку разделителей выбранного ящика. Выбрав нужный разделитель, читатель получит образ первой каталожной карточки, стоящей за данным разделителем. Имеется возможность последовательно «пролистывать» образы карточек, а также переходить от карточки к карточке через выбранный интервал как «вперед», так и «назад». Карточку можно увеличить или уменьшить до необходимого размера, воспользовавшись значками, которые находятся над карточкой. Рядом с каждой карточкой находится кнопка «Заказать», активизация которой обеспечит ввод информации о заказе в систему.

Поступившие в систему заказы обрабатываются сотрудниками отдела МБА в административном блоке системы. Все заказы распечатываются для отдела фондов. На рисунке представлен бланк заказа из имидж-каталога, на котором расположен образ каталожной карточки заказанного издания.


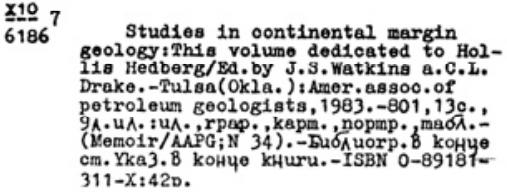
Абонент ВНД № заказа 678	Дата заказа 16.6.2016 Дата возврата	Шифры
		123287
117495 Москва, ул. Бутлерова д. 5А. ivndran@mail.ru		
		
Читатель: Власова Ответственное лицо: Затрутина	Носитель инф.: любой Вид ответа/отказа: 1 A I C	

Рис. Бланк заказа по МБА из имидж-каталога

Абонент через Интернет может получить данные о текущем состоянии его счёта в библиотеке и полную информацию обо всех его (и только его) заказах (библиографическое описание заказанного издания, какие операции и когда были выполнены над заказом, стоимость заказа).

Следует подчеркнуть, что автоматизированная система МБА осуществляет полный контроль денежных расходов абонента: автоматически определяется стоимость каждого заказа в зависимости от операций, которые над ним выполняются. Кроме того, в системе автоматически учитываются почтовые расходы абонентов: определяется стоимость бандеролей и писем, в зависимости от их веса. Для каждого

абонента формируется реестр его денежных расходов за определенный период времени, в котором учитывается стоимость выполненных для него заказов, а также стоимость почтовых расходов.

Система предоставляет статистическую информацию за заданный период времени по различным показателям: сколько всего заказов получено, сколько заказов выполнено, сколько было отказов, сколько заказов и в какие библиотеки перенаправлено. Сервисные процедуры системы позволяют контролировать сроки обработки, выполнения заказов и своевременный возврат изданий. Для каждого абонента система формирует список задолженностей по возврату изданий. Кроме того, система предоставляет сотрудникам библиотеки широкий спектр поисково-статистических процедур, позволяющих проводить поиск заказов и абонентов по любым характеристикам.

Ежегодно в БЕН РАН в автоматизированной системе обрабатывается около 11 тыс. заказов, которые поступают почти от 400 абонентов МБА. Новая версия системы заказа материалов по МБА функционирует в БЕН РАН с июня 2016 г.

Список использованных источников

1. *Власова С. А.* Интегрированная система межбиблиотечного абонемента в Библиотеке по естественным наукам РАН / С. А. Власова // Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития : науч.-практ. и теорет. сб. – Киев, 2006. – Вып. 4. – С. 244–256.
2. *Бочарова Е. Н.* Автоматизация процессов комплектования и обработки литературы на основе информационно-библиотечной системы «Библиобус» / Е. Н. Бочарова, А. В. Васильев, Е. В. Кочукова // Науч. и техн. б-ки. – 2012. – Т. 3. – С. 30–33.
3. *Погорелко К. П.* Программное обеспечение процессов учета фондов периодических изданий библиотечной системы БЕН РАН / К. П. Погорелко // Информационное обеспечение науки: новые технологии : сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2012. – С. 136–141.
4. *Соловьёва Т. Н.* Сводный Интернет-каталог журналов ЦБС БЕН РАН / Т. Н. Соловьёва // Вклад информационно-библиотечной системы РАН в развитие отечественного библиотековедения, информатики и книговедения : юбил. науч. сб., посвящ. 100-летию ИБС Рос. акад. наук. – Новосибирск, 2011. – С. 403–412.
5. *Власова С. А.* Новая версия каталога книг и продолжающихся изданий Библиотеки по естественным наукам РАН / С. А. Власова, Н. Е. Калёнов // Информационное обеспечение науки: новые технологии : сб. науч. тр. – Екатеринбург, 2014. – С. 122–127.

6. *Власова С. А.* Имидж-каталог зарубежных книг в Библиотеке по естественным наукам РАН / С. А. Власова // Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития : науч.-практ. и теорет. сб. – Киев, 2016. – Вып. 13. – С. 139–143.

Статья поступила 16.06.2016

Svetlana Vlasova

NEW OPPORTUNITIES OF DOCUMENT ORDERING VIA INTERLIBRARY LOAN IN LNS RAS

The new version of the interlibrary loan automated system elaborated by Library for Natural Sciences (LNS) RAS specialists is presented in the paper. Processes of orders' formation using electronic catalogues of journals, books and proceedings, image catalogue are considered.

Keywords: interlibrary loan, database, electronic catalogue, image catalogue, automated system.

УДК 025.85:001.3 (476:100)

Г. С. Хренова,

зав. отделом ЦНБ НАН Беларуси

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДОКУМЕНТООБМЕН ЦЕНТРАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД

Рассмотрено современное состояние международного документообмена Центральной научной библиотеки Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси) с точки зрения научной значимости и востребованности зарубежных изданий, поступающих по МДО, его экономической эффективности.

Ключевые слова: международный документообмен, Центральная научная библиотека Национальной академии наук Беларуси, научная ценность, интенсивность использования.

Комплектование документами, изданными за рубежом, – особое направление в формировании фондов научных библиотек. Одним из традиционных способов приобретения таких изданий является международный книгообмен – передача произведений печати в постоянное пользование из одной библиотеки в другую в соответствии с соглашениями, которые заключаются между библиотеками или научными учреждениями различных стран. На смену международному книгообмену (МКО) пришел термин «международный документообмен» (МДО), так как он более точно отражает видовой состав фондов современных библиотек, включающий наряду с печатными изданиями электронные документы.

Международный документообмен – это единственный источник приобретения малотиражных изданий, среди которых труды научных учреждений и учебных заведений, материалы конференций, научные сборники и др. Такого рода издания вызывают особый интерес у зарубежных партнеров.

Основной принцип ведения международного документообмена – добровольная договоренность об обмене изданиями на взаимовыгодных условиях. Важнейшими критериями обмена являются научная ценность

изданий и спрос пользователей на поступившие иностранные документы.

В начале 1990-х годов наметилась тенденция к сокращению количества стран, с которыми осуществляется книгообмен, и уменьшению числа партнеров в силу финансовых причин, изменений в политике комплектования зарубежными документами, появления электронных форм изданий и электронного доступа.

В целом в мире обозначилась тенденция к сокращению книгообмена, особенно в индустриально развитых странах. Многие библиотеки, для которых оказалось выгоднее покупать книги, воспользовались услугами книготорговых дилеров. Если проанализировать статистику поступлений, нельзя не заметить, что объем полученных по МДО документов сокращается примерно на 500 экз. ежегодно.

В 1990-е годы возникли проблемы, связанные с таможенными службами, что поставило под угрозу выполнение обязательств перед зарубежными организациями.

Однако сравнительный анализ данных за период 2001–2005 годов позволяет сделать вывод о том, что наметилась тенденция к стабилизации поступлений документов из стран Восточной Европы, в то время как ранее большей стабильностью отличалось сотрудничество с партнерами крупных развитых стран [1]. Такая же тенденция поступлений зарубежных изданий характерна для последующего периода времени, что наглядно представлено на рис. 1.

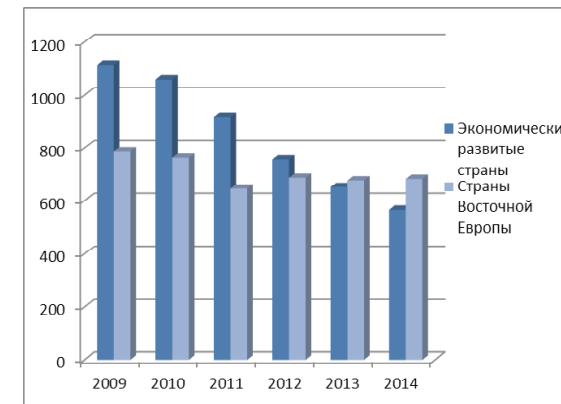


Рис. 1. Тенденция к стабилизации поступлений документов из стран Восточной Европы

Для оценки результативности функционирования процесса МДО проводится мониторинг использования и изучение научной ценности зарубежных документов.

В результате исследования «Интенсивность использования иностранных периодических изданий, полученных ЦНБ НАН Беларуси по международному книгообмену» (1995–2000) представлены данные эффективности деятельности международного документообмена ЦНБ НАН Беларуси. Были также сделаны выводы о зависимости процесса развития МДО от целого ряда внешних факторов: общественно-политической ситуации; финансового и материально-технического обеспечения библиотеки; применения инновационных технологий. Анализ данных показал, что интенсивность спроса на полученные по МДО документы зависит от хронологического периода издания документов. Следует отметить, что наиболее активно используются документы, изданные в течение последних 20 лет. При этом необходимо учитывать, к какой отрасли знания относится тот или иной документ, т. к. использование (с точки зрения хронологии) документов естественнонаучной и гуманитарной тематики существенно различается. Важно учитывать отрасль знания. Наиболее велик спрос на документы по естественным наукам, поскольку ЦНБ НАН Беларуси является профильной библиотекой этой области знания. Получаемые по МДО иностранные документы соответствуют профилю комплектования ЦНБ НАН Беларуси. Можно говорить о качественном отборе документов, приобретаемых по МДО.

Имеет значение место издания (наибольшим спросом пользуются документы, изданные в Германии, Польше, США и Японии) и язык документа (максимально запрашивались документы на английском, польском и немецком языках).

По результатам НИР была издана монография «Международный книгообмен ЦНБ НАН Беларуси: история развития и современные тенденции».

Работу по мониторингу зарубежных документов, поступающих по МДО, продолжило исследование, в котором анализируется информационная значимость зарубежных документов во взаимосвязи с интенсивностью их использования (2008). НИР проводилась на основе данных БД Journal Citation Reports: показателя воздействия (IF), показателя отклика на журнал (II) и цитируемого показателя полужизни журнала (HL).

Учитывая, что сравнение журналов по информационной значимости следует проводить среди однородных по тематике изданий, были рассмотрены журналы из рубрик, включающих максимальное количество изданий. Документы, расположенные внутри каждой рубрики, имеют различные библиометрические показатели, а значит, обладают большей или меньшей информативностью, имеют различную степень использования, которая зависит от широты тематики проводимых исследований.

Среди поступающих изданий наиболее широко представлены документы по математике, химии и физике. Необходимо отметить высокую эффективность использования документов по химии, многодисциплинарным наукам и физике. Максимальное и минимальное использование периодических изданий по физике отличается незначительно и данные показатели достаточно высоки.

Проведенное исследование подтвердило, что взаимосвязь между научной известностью журнала и его использованием не является закономерной. Не все журналы с достаточно высокими показателями воздействия активно востребованы пользователями библиотеки. Некоторые издания, имеющие узкоотраслевую направленность, используются незначительно, независимо от показателей по БД «JCR» [2].

В ходе исследования определены периодические издания, не включенные в БД «JCR», но имеющие высокую степень использования в фонде ЦНБ НАН Беларуси.

Научно-исследовательская работа «Тенденции международного документообмена 1960–2008 гг. Мониторинг использования периодических и продолжающихся изданий, поступающих по международному документообмену в ЦНБ НАН Беларуси, 2001–2008 гг.» позволила определить состояние международного документообмена ЦНБ НАН Беларуси, выявить общие тенденции, ядро наиболее активно используемых документов в области естественных и гуманитарных наук. Из общего количества исследуемых документов 39,9% – активные по степени использования издания по естественным наукам и 18,4% – издания по гуманитарным наукам. К активно используемым документам отнесены иностранные периодические издания, получившие более 10 требований. К малоактивным – менее 10. Пассивные – это невостребованные документы.

Значительные изменения претерпел состав документов. Перестали поступать в фонд библиотеки 287 названий – 42,6% от общего количества исследуемых документов.

Как показало исследование, ряд изданий, по тем или иным причинам более не поступающих по МКО, и в настоящее время продолжают пользоваться спросом у пользователей.

Оценка информационной значимости иностранных документов проводилась с использованием БД SJR (SCImago Journal Rank), созданной испанской научно-исследовательской группой SCImago. Анализ показал, что 16,6 % журналов по естественным наукам и технике занимают достаточно высокие позиции в своих рубриках и входят в 25 % (первая квартиль). Максимальное количество этих журналов поступает из США, Великобритании, Канады и Японии. Из исследуемых журналов по гуманитарным наукам к первой квартили в своих рубриках относятся 26,8 % изданий, поступающих из США, Австралии, Венгрии и Германии [3].

Основной критерий для получаемых по МДО документов – их информационная ценность и востребованность. Пересмотрев некоторые соглашения по обмену, пришлось отказаться от ряда малоспрашиваемых изданий Болгарии, Венгрии, Польши, Румынии, Сербии и некоторых изданий экономически развитых стран мира, а также прекратить обмен с организациями, с которыми он стал малоэффективен.

Последнее десятилетие отмечено бурным ростом количества журналов в электронном виде. Некоторые зарубежные организации Европы, США предоставили доступ ЦНБ НАН Беларуси к своим изданиям через Интернет. Одними из первых были организации Швеции, Дании, Новой Зеландии, Германии, некоторые университеты США.

В последние годы активно предлагают издания в электронном виде организации Японии. Следует отметить, что японские журналы, которые находятся в фонде библиотеки, получены только по международному документообмену. ЦНБ НАН Беларуси – единственная библиотека в республике, обладающая немалым количеством таких изданий. В то же время наличие полнотекстовых электронных версий журналов Национальной академии наук Беларуси значительно расширило возможности международного документообмена Центральной научной библиотеки. Например, в обмен на электронные версии журналов НАН Беларуси библиотека Академии наук Венгрии предоставила доступ к полным текстам статей десяти журналов, ранее поступавших в печатном виде. Из десяти названий пять имеют импакт-фактор и входят в международные базы данных по цитированию.

Проводится анализ состояния документообмена с зарубежными организациями-партнерами. Изучаются списки изданий, предлагаемых зарубежными организациями. Необходимые для фонда библиотеки книги заказываются в обмен на книги белорусских издательств, для зарубежных партнеров оформляется подписка на белорусские журналы, регулярно высылаются списки-предложения новых отечественных изданий, заказы по которым принимаются за основу при комплектовании обменного фонда. Приоритетные направления комплектования – языкознание, история, литературоведение, искусство, этнография, фольклор, археология. Наиболее активно зарубежные организации заказывают издания по языкознанию, истории и культуре Беларуси. Особым спросом пользуются сериальные издания.

Международный документообмен прочно вошел в современную международную систему НТИ. Тенденция к коммерциализации, наметившаяся в начале 1990-х годов, привела к тому, что МДО стал рассматриваться как обмен определенными материальными ценностями. Наряду с существовавшей экзemplярной эквивалентностью обмена (издание за издание) постепенно установилась и стоимостная. Это, несомненно, отражается на общем состоянии документообмена. Тем не менее стоимость получаемых иностранных изданий значительно превышает затраты на приобретение и отправку отечественных изданий [3]. Так, в 2006 г., затратив около 30,6 тыс. долларов США, получили 438 названий иностранных периодических изданий, стоимость которых составила около 62 тыс. долларов США; в 2010 г. – при затратах около 60,5 тыс. долларов США на ведение МДО получено 385 названий ИППИ, стоимость которых составляла около 96 тыс. долларов США.

Четвертая часть названий ИППИ по естественным и техническим наукам, поступивших по МДО в 2013 г., реферируется в мировых БД. В фонд ЦНБ НАН Беларуси только из шести наиболее активных зарубежных организаций поступило иностранных периодических изданий на сумму 14328 долларов США, в обмен предоставлены белорусские журналы на сумму 4871 доллар США.

В настоящее время при изучении эффективности международного документообмена, учитывая печатный и электронный варианты изданий, принимается во внимание объем поступившей и посланной информации. В 2015 г. по МДО поступило 256 названий ИППИ, в обмен зарубежным организациям ЦНБ НАН Беларуси предоставила 30 названий белорусских

периодических изданий в 92-х экземплярах. Это большей частью журналы НАН Беларуси. Объем полученной информации превалирует над объемом информации, предоставленной в обмен. При обмене книгами в расчет принимается количественный эквивалент («книга за книгу»).

Обобщая изложенное, можно сказать, что хорошо налаженный обмен изданиями остается экономически выгодным источником комплектования библиотек.

Список использованных источников

1. *Хренова Г. С.* Международный книгообмен Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси: традиции и современность / Г. С. Хренова // Берковские чтения. Книга в контексте международных контактов : материалы Междунар. науч. конф. (Минск, 26–27 мая 2015 г.) / Междунар. ассоц. акад. наук ; [редкол. Л. А. Авгуль и др.]. – Минск ; Москва, 2015. – С. 562–568.

2. *Хренова Г. С.* Исследование информационной ценности зарубежных научных журналов с использованием базы данных «Journal Citation Reports» / Г. С. Хренова, О. Н. Чикун // Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития : науч.-практ. и теорет. сб. / НАН Украины, Нац. б-ка Украины им. В. И. Вернадского ; Междунар. ассоц. акад. наук, Совет директоров науч. б-к и информ. центров ; редкол. : А. С. Онищенко (пред.) [и др.] – Киев, 2010. – Вып. 8 – С. 28–38.

3. *Азаркина М. А.* Комплектование иностранной литературой Библиотеки РАН в современных условиях [Электронный ресурс] / М. А. Азаркина. – Режим доступа: http://libconfns.narod.ru/2002/8s/s8_p1.htm – Дата доступа: 10.06.2016.

Статья поступила 04.08.2016

Galina Khrenova

INTERNATIONAL DOCUMENT EXCHANGE OF THE CENTRAL SCIENCE LIBRARY OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS: CURRENT VIEW

The paper deals with review of current state of the international document exchange of the Central Science Library of National Academy of Sciences of Belarus from the points of scientific value, demand for the foreign editions received by MDO, its economic efficiency.

Keywords: international document exchange, the Central Science Library of National Academy of Sciences of Belarus, scientific value, intensity of use.

УДК 024.6 + 002.55 : 681.3

И. Ю. Красильникова,

канд. пед. наук,

ст. науч. сотр.,

зав. отделом ГПНТБ СО РАН

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ДОСТАВКИ ДОКУМЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОННОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ

В статье рассмотрены вопросы свободы и ограничения распространения информационных источников по межбиблиотечному абонементу и доставке документов (МБА и ДД) в электронном пространстве, отраженные в российских и зарубежных публикациях. Библиотечные подразделения МБА и ДД выступают в качестве посредника и одновременно конкурента по отношению к владельцам информационных ресурсов. Сотрудники структур МБА и ДД также ведут поиск новых путей по доставке документов в пространстве Интернета. В статье показаны основные тенденции развития МБА и ДД по предоставлению библиотечно-информационных ресурсов с использованием автоматизированных систем (АС).

Ключевые слова: автоматизированные информационные системы (АИС), авторское право, доставка документов (ДД), доступ к информации, интегрированный поиск (ИП), лицензионные соглашения, межбиблиотечный абонемент (МБА), международный МБА (ММБА), открытый доступ, электронная доставка документов (ЭДД).

Доставка документов (ДД) представляет собой одну из составляющих межбиблиотечного абонемента (МБА), поскольку выдача оригиналов подразумевает и доставку, если пользователи обслуживаются дистанционно. На 10-й международной конференции по МБА и ДД в Сингапуре (2007 г.) доставку документов было предложено толковать расширенно, как процесс получения материала, недоступного на месте (locally) [1, с. 42]. В тех случаях, когда необходимая информация не найдена в локальных фондах, заказы направляют по системе МБА и ДД в другие организации, располагающие более объемными коллекциями, техническими, аппаратными возможностями и доступом к электронным ресурсам. Деятельность системы МБА и ДД библиотек как путей предоставления первичных документов на разных носителях имеет особую значимость в общем процессе реализации права граждан на доступ к

информации по различным отраслям знаний. Особого внимания заслуживает научная информация, обращение к которой содействует появлению новых идей и знаний.

В настоящее время ДД применительно к библиотечной деятельности означает предоставление документов на любых носителях одними информационно-библиотечными учреждениями другим по заказам пользователей. ДД имеет двустороннюю направленность: выдача документов из фондов библиотек для удалённых пользователей и получение для читателей документов, отсутствующих в фондах заказывающей стороны. Доставка документов оказывается организациям и физическим лицам; подразделяется на коммерческую и некоммерческую; охватывает документы: подлежащие и не подлежащие возврату, на бумажных и электронных носителях.

Анализ отечественных и зарубежных публикаций, предпринятый в Государственной публичной научно-технической библиотеке Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН), показал, что на развитие МБА и ДД в современных условиях существенное влияние оказывают следующие причины:

- 1) наличие информации в электронном виде;
- 2) разнообразие электронных БД журналов и другой продукции;
- 3) нормы авторского права и лицензирования;
- 4) открытый доступ к научной литературе;
- 5) экономические расчёты издателей;
- 6) автоматизированные информационные системы.

Все более влиятельным фактором, формирующим отечественную и мировую культурную, научную, правовую и политическую среду XXI века, становится обеспечение максимально свободного доступа к разнообразной и значимой информации. Точками доступа являются не только библиотеки с их технологиями обслуживания пользователей, но и другие участники распространения информации через Интернет. Существует множество агрегаторов цифровой информации, увеличивается количество электронных документов в библиотечных фондах. Электронный формат документов является средством интеграции ресурсов, разнородных по источникам и способу хранения информации. Для различных групп пользователей, включая МБА и ДД, ежегодно расширяется доступ к электронным документам на основе информационных технологий.

Доступ к информации (*access to information – англ.*) определяется как возможность получения информации и использования [2]. Если рассматривать доступ (*access – англ.*) в автоматизированной информационной системе (АИС), то это – получение возможности ознакомления с информацией, ее обработки и (или) воздействия на информацию и (или) ресурсы с использованием программных и (или) технических средств. Доступ осуществляют субъекты, к которым относятся физические лица, а также логические и физические объекты [3].

Как известно, важнейшие международные акты, такие как Всеобщая декларация прав человека, Европейская конвенция о правах человека и др., декларируют свободу получения информации. В законодательстве многих стран, доступность информации признана одной из важнейших ценностей современной цивилизации. В Рекомендациях по стандартизации № Р 50.1.053-2005 «доступность информации (*availability – англ.*) или ресурсов автоматизированной информационной системы» трактуется как состояние, при котором субъекты, имеющие права доступа, могут реализовать их беспрепятственно. Существуют права на чтение, использование, копирование, изменение, уничтожение информации и ресурсов.

Право на доступ к информации представляет собой серьезную проблему с точки зрения соотношения конституционного права на свободу поиска и распространения информации и необходимости защиты интересов и законных прав авторов и правообладателей. Поэтому наряду с возможностями доступа в электронной среде следует иметь в виду наличие ограничений.

Предоставляя пользователям интернет-сервисы, подразделения МБА и ДД участвуют в процессе информационного обмена в качестве посредника, а также конкурента относительно владельцев информационных ресурсов. Безусловно, взаимодействие или «интерактивность» (*Interaction – англ.*) в интернет-пространстве вызывает огромное количество препятствий маркетингового, организационного, правового, технического характера.

Рост электронных публикаций, оцифровка изданий, совершенствование программных продуктов позволяют развивать электронную доставку документов (ЭДД) во многих странах. В библиотеках России ЭДД начала действовать с 1994 г., т. е. до вступления в силу в 2008 г. IV части Гражданского кодекса (ГК) РФ, которая защищала права авторов

и одновременно тормозила изготовление и передачу электронных копий. В этой связи сдерживалось развитие ЭДД в библиотеках России, возникали правовые проблемы, которые освещены в кратком обзоре статьи [4]. Поначалу существовавшая практика применения информационных технологий в МБА и ДД придала новый импульс развитию межбиблиотечного обслуживания, но в то же время она опередила законодательное регулирование российского правового сегмента по интеллектуальной собственности. По истечении почти шестилетнего применения юридических норм, изложенных в части IV ГК РФ, 12 марта 2014 г. был подписан Федеральный закон № 35–ФЗ «О внесении изменений в Гражданский кодекс и иные законодательные акты по вопросам регулирования интеллектуальной собственности». Представленные в законе изменения дают библиотекам некоторые основания для свободного использования в деятельности МБА и ДД охраняемых произведений. Исходя из анализа норм авторского права, изложенных в Федеральном законе № 35–ФЗ, авторы статьи [4] представили рекомендации по репродуцированию документов, выполняемых по заказам пользователей МБА и ДД России в общедоступных библиотеках и библиотеках, не относящихся к таковым (библиотеки школ, средних и высших учебных заведений, различных предприятий, учреждений, организаций).

Возможность оцифровки отдельных документов настраивает пользователей на беспрепятственное получение всех материалов в электронном виде. Однако существуют не только отдельные правовые ограничения, но и лицензионные соглашения, высокие цены издателей для получения доступа, особенно к статьям рейтинговых журналов. Ситуацию можно изменить, если наладить в библиотеках сотрудничество с агентствами, регулирующими действия по лицензионным соглашениям и авторским отчислениям за просмотр документов.

Так, в одной из анализируемых статей [5] оценивался закон об авторском праве и его влияние на электронные службы ДД в Корее. Авторы предлагали корейским библиотекам пять способов соблюдения авторского права для материалов, опубликованных за пределами Кореи:

- 1) заключение соглашений непосредственно с издателями;
- 2) создание договора и выплата авторских гонораров держателям авторских прав;
- 3) заключение двусторонних договоров с национальными коллективами по авторским правам;

4) создание рамочного соглашения с организациями, представляющими интересы владельцев авторских прав;

5) включение расширенного коллективного лицензирования в корейский закон об авторском праве.

Наряду с решением юридических и финансовых вопросов значительное место в расширении ЭДД для обслуживания пользователей занимают технические и технологические составляющие комплекса. Применение в Корее системы dCube – приложения по ЭДД – позволило снизить отправку выполненных заказов по традиционной почте, поскольку время получения документов через систему dCube – менее одного дня по сравнению с 3–4 днями через обычную почту [6].

По данным ГПНТБ СО РАН доля выдачи и получения электронных документов для пользователей по МБА и ДД ежегодно возрастает [7, с. 250–251]. Вместе с тем отмечается, что преимущества ЭДД в библиотеках России были бы значимее для пользователей, если бы в библиотеках широко применялись программы электронной подписи индивидуального заказчика и системы оплаты онлайн.

Предоставлением цифровых копий документов в последнее десятилетие занимаются многие отечественные и зарубежные библиотеки. В Норвегии все книги, опубликованные до 2000 г., свободно доступны через Интернет в оцифрованном виде, а это 250 тыс. названий. В Национальной библиотеке на постоянной основе ведётся автоматическое сканирование газет и других печатных материалов, а также коллекционируются кино- и аудиоматериалы, записи радиопрограмм. Реализован сервис единого поиска по всем носителям данных. Предложен новый сервис для студентов и сотрудников университетов и колледжей – доступ к материалам, защищённым авторским правом. Анализ, проведённый Национальной библиотекой Норвегии, показал, что предлагаемые услуги не наносят ущерба издательской отрасли, поскольку правообладатели ежегодно получают вознаграждение в зависимости от количества просмотренных в библиотеках страниц [8, с. 43].

В Британской библиотеке реализуются несколько проектов по выдаче электронных материалов на руки читателям. Развивается практика получения и использования обязательного электронного экземпляра, стартовавшая в 2013 г. [8, с. 43].

Существуют примеры, когда для противодействия издателям, которые заинтересованы в получении прибыли, в том числе от продажи

электронных ресурсов, организуются самостоятельные коммерческие службы, юридически не связанные с библиотеками. Альтернативой могут быть цифровые библиотеки, которые являются межотраслевыми хранилищами и обеспечивают защиту прав интеллектуальной собственности.

Публикуя статьи, монографии, отчёты, учёные разных стран заинтересованы в том, чтобы результаты их труда становились известными научной общественности. Уже более 10 лет существует движение Открытый доступ (Open access (OA) – *англ.*) – бесплатный, быстрый, постоянный, полнотекстовый доступ, реализуемый для любого пользователя в глобальной информационной сети в режиме реального времени к научным и учебным материалам, рецензируемым журналам. Модель OA начала развиваться в Соединённых Штатах Америки (США) как реакция на высокие подписные цены научных журналов. Другой причиной явилась объективная необходимость в оперативном обмене научными знаниями. Термин был закреплён в 2002 г. Будапештской декларацией, а позднее (в 2003 г.) уточнён Берлинской декларацией об открытом доступе к научным и гуманитарным знаниям (Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities) [9]. Основой OA является перевод научных журналов в электронную форму. В этом заинтересованы авторы, продвигающие свои публикации для всех пользователей сети. В научных институтах разных стран растёт число репозиториев OA, есть каталоги. Например, Digital Commons Network, Directory of open access books, Global Open Access Portal, Open DOAR (Directory of Open Access Repositories), Registry of Open Access Repositories и др.

В России также поддерживают распространение знаний по модели OA: Научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU), портал психологических изданий (PsyJournals.ru), КиберЛенинка. Последняя вошла в 2015 г. в десятку мировых репозиториев научных публикаций [10].

У некоторых специалистов библиотек возникал вопрос: не является ли OA альтернативой доставке документов? Однако многие считают, что открытые репозитории и службы ДД пока не конкурируют. Библиотекари многих стран активно защищают OA, т. к. видят в нем один из способов устранения препятствий доступу к информации. Вместе с тем издатели восприняли OA как угрозу своим экономическим интересам [1, с. 43].

Достигнутый уровень технологического развития в зарубежных библиотеках позволил объединять усилия в области МБА и ДД на

региональном, национальном и международном уровнях. Актуальной тенденцией является глобализация служб МБА и ДД на основе интеграции существующих АИС. В настоящее время успешно взаимодействуют АС МБА и ДД в Германии, Италии и Китае.

Для взаимодействия между веб-службами испанской сети GTBib выбрана базовая технология SOAP/XML, действующая по международным стандартным протоколам (ISO 10160/10161, OpenURL), и протоколу по обмену документами Circulation Interchange Protocol (NCIP) Организации по национальным информационным стандартам США (NISO) [11].

Международные библиотечные консорциумы по ДД для удалённых пользователей, такие как VDX (Virtual Document eXchange), SUBITO, Nordinfo, способны улучшить обслуживание пользователей, имея доступ к широкому кругу фондов [1, с. 45].

Специалисты Северной Америки, исследовав выдачу по МБА и ДД, пришли к выводу, что стоимость ДД ниже при совместном использовании электронных ресурсов путём заимствования, чем традиционным МБА [12].

Совместное использование библиотечных ресурсов и партнёрские отношения, базирующиеся на информационных технологиях, позволяют вести интегрированный поиск (ИП)* документов через единый интерфейс по нескольким онлайн-базам, что влияет на оперативность МБА и ДД [13, с. 52]. Новые поколения интегрированных поисковых машин проводят поиск по локальным и удалённым библиотечным каталогам, предметным указателям, текстам аннотаций, полнотекстовым базам, а также цифровым хранилищам.

Доставка документов по международному МБА (ММБА), как правило, платная в странах Европы. Библиотека Конгресса (США) осуществляет доставку бесплатно, как внутри страны, так и за ее пределы. В Швейцарии оплата ММБА производится договорными способами, кредитными картами, ваучерами IFLA (International Federation of Library Associations – *англ.*; ИФЛА – Международная Федерация библиотечных ассоциаций и учреждений). Ваучеры имеют два номинала: 4 евро, или 5 долларов и

* Единого термина в русском языке пока нет. Встречаются варианты: федеративный, объединённый, комбинированный, обобщённый поиск. Сошлёмся на термин «интегрированный поиск», предложенный Ю. В. Самодовой.

8 евро, или 10 долларов. Ими ведут расчёт за пересылки документов библиотеки разных стран. В пределах Европы доставка каждого тома обходится в 1 ваучер, за пределы Европы – 2 ваучера. Копирование статей из периодических изданий либо сборников по заказу из иностранной библиотеки стоит 1 ваучер за каждые 15 страниц. Цены в библиотеках Великобритании выше. Все услуги оплачивает сам заказчик [14, с. 91].

Кроме подорожания услуг специалистов ММБА подстерегают ещё сложности по заказам на электронные книги, помимо тех, которые уже существуют по обычным лицензионным соглашениям. Зарубежные исследователи указали на некоторые барьеры, которые могут возникнуть на пути получения электронных книг из России. Например, появление незнакомых и несовместимых форматов, отсутствие сочетаемых считывающих устройств, различия норм авторского права в национальных законах. Новым видом работы библиотек может стать создание протоколов для размещения цифровых документов и организация взаимоотношений с переводчиками, помогающими вести поиск, и др. [15].

Результаты проведённого в ГПНТБ СО РАН исследования наглядно показали, что многие процессы обслуживания МБА и доставка документов в условиях электронного доступа требуют значительных изменений – от выявления нужного материала до его предоставления. Однако не всё зависит только от библиотек. Библиотечное сообщество нуждается в лоббировании изменений политики государств, чтобы отстаивать публичный доступ граждан к электронной информации. Так, для поддержки электронного доступа на Всемирном библиотечном и информационном конгрессе IFLA в 2014 г. принята Лионская декларация о доступе к информации и развитию (Lyon Declaration on Access to Information and Development). В ней звучит призыв дать возможность каждому человеку иметь доступ к использованию и распространению информации. Не случайно Декларацию подписали более 500 учреждений и организаций [16, с. 8]. Также для укрепления потенциала в библиотечной сфере и осуществления правозащитной деятельности до 2018 г. выделен грант IFLA в партнерстве с Фондом Билла и Мелинды Гейтс «Глобальные библиотеки» [17, с. 16].

Бывший президент IFLA Синикка Сипила заявила в Лионе (2014 г.), что когда цифровая информационная среда меняется настолько быстро, то библиотечная профессия должна быть готова ко всему в деле обеспечения доступа к документам [17, с. 16]. Если библиотеки получают

административную, законодательную и финансовую поддержки у органов власти разных стран для осуществления своей деятельности, то это, несомненно, положительно отразится на качестве и полноте обслуживания пользователей МБА и ДД в условиях электронного доступа в информационной среде.

Список использованных источников

1. Багрова И. Ю. Межбиблиотечный абонемент и доставка документов за рубежом / И. Ю. Багрова, Ю. В. Самодова // Вестн. БАЕ. – 2012. – № 1. – С. 42–47.
2. Об информации, информационных технологиях и о защите информации [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ (ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2016). – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/. – Загл.с экрана.
3. Информационные технологии. Основные термины и определения в области технической защиты информации [Электронный ресурс] : рекомендации по стандартизации (Р 50.1.053-2005). – Режим доступа: http://info-ispdn.ru/zakon/GOST/4_Gost%20R501-053-2005.pdf. – Загл.с экрана.
4. Евтушенко Н. В. Соблюдение авторских прав в деятельности межбиблиотечного абонемента и доставки / Н. В. Евтушенко, И. Ю. Красильникова // Вестн. Новосиб. гос. ун-та. Серия: Право. – 2015. – Т. 11, вып. 2. – С. 136–147.
5. Yoo Su Hhyeon. Copyright clearing methods for electronic document delivery in Korea / Yoo Su Hhyeon, Kim Hye Sun // Interlending and document supply. – 2013. – Vol. 41, № 2. – P. 54–58.
6. Lee Ji Won. The implementation and usage of an electronic document delivery application in Korea / Lee Ji Won // Interlending and document supply. – 2013. – Vol. 41, № 1. – P. 7–11.
7. Красильникова И. Ю. Предоставление цифровых документов в межбиблиотечном обслуживании / И. Ю. Красильникова // Новые направления деятельности традиционных библиотек в электронной среде : материалы межрегион. науч.-практ. конф. (22–26 сент. 2014 г., г. Красноярск). – Новосибирск, 2015. – С. 247–253.
8. Библиотеки, граждане, общества: вместе к занятиям // Унив. б-ка. – 2014. – № 4. – С. 40–45.
9. Толкачёва Е. Открытый доступ к науке [Электронный ресурс] / Е. Толкачёва. – Режим доступа: <https://newtonew.com/overview/open-access-science-resources>. – Загл. с экрана.
10. Семячкин Д. А. Открытый доступ как нативная реклама научного журнала [Электронный ресурс] / Д. А. Семячкин. – Режим доступа: <http://www.slideshare.net/dsemyachk/open-access-as-a-native-advertising-of-scientific-journal>. – Загл.с экрана.

11. *Rodrigues-Gairin J.-M.* Web services in interlibrary loan the Spanish GTBib network / Rodrigues-Gairin Josep-Manuel // *Interlending and document supply*. – 2013. – Vol. 41, № 2. – P. 48–53.

12. *Leon L.* Looking at resource sharing costs / *Lars Leon, Nancy Kress.* // *Interlending and document supply*. – 2012. – Vol. 40, № 2. – P. 81–87.

13. *Самодова Ю. В.* Интегрированный поиск. Сводный реферат по материалам Интернета / Ю. В. Самодова // *Библиотечное дело мира : сб. аналит. справ. материалов / Рос. гос. б-ка ; [сост. В. В. Качалина]. – Москва : Пашков дом, 2010. – С. 52–63.*

14. *Самодова Ю. В.* Платные услуги в библиотеках разных типов / Ю. В. Самодова // *Библиотечное дело за рубежом – 2013 : сб. аналит. и справ. материалов. – Москва : Пашков дом, 2014. – С. 81–102.*

15. *Weible Cherie L.* E-ILL and Russian e-books / *Weible Cherie L., Sullivan Helen F.* // *Interlending and document supply*. – 2012. – Vol. 40, № 3. – P. 140–143.

16. Библиотеки и доступ к информации в повестке дня ООН в области развития после 2015 г.: что нового? // *Новости Междунар. федерации библ. ассоц. и учреждений*. – 2015. – № 1 (106). – С. 7–8.

17. ИФЛА наращивает потенциал библиотек для оказания положительного влияния на политику электронной среды с помощью нового международного гранта // *Новости Междунар. федерации библ. Ассоц. и учреждений*. – 2015. – № 1 (106). – С. 16.

Статья поступила 19.06.2016

Irina Krasilnikova

TRENDS OF DOCUMENTS DELIVERY DEVELOPMENT WITHIN THE CONTEXT OF ELECTRONIC ACCESS TO INFORMATION

The author has considered issues of freedom and restrictions of information sources on interlibrary loan and delivery of documents (ILL and DD) in the electronic space, reflected in Russian and foreign publications. Library divisions ILL and DD position itself as intermediary and competitor in relation to owners of information resources. Staff of ILL and DD looks for new ways of documents delivery in Internet space. The paper shows the main trends of ILL and DD development and the provision of library and information resources using automated systems.

Keywords: access to information, automated information systems, copyright, delivery of documents (DD), interlibrary loan (ILL), license agreement, open access.

ИСТОРИЯ БИБЛИОТЕК И БИБЛИОТЕЧНЫХ СОБРАНИЙ

УДК 025.2

Г. М. Вихрева,

канд. пед. наук,

ст. науч. сотр.,

зав. отделом ГПНТБ СО РАН

О. П. Федотова,

канд. пед. наук,

ст. науч. сотр.,

зав. отделом ГПНТБ СО РАН

ТРАНСФОРМАЦИИ ФОНДА ИЗДАНИЙ БЫВШИХ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК В ГПНТБ СО РАН

В статье констатируется, что издания бывших союзных республик в фонде библиотеки разнообразны не только по номенклатуре и издающим организациям, но и по тематике, а также по хронологии пребывания в фонде. Изменения, количественные и качественные, которые претерпели эти коллекции в постсоветский период, оказались довольно значительными. Поэтому с начала 2000-х годов библиотека предприняла ряд исследований, направленных на оптимизацию формирования коллекций документов бывших республик СССР с позиций современных социально-экономических реалий.

Ключевые слова: формирование и использование фонда библиотеки, межгосударственные научные и культурные связи, информационная ценность, читательский спрос.

Библиотечное дело является неотъемлемым элементом социально-культурного ландшафта и исторической памяти нации, поэтому формирование фонда научных изданий бывших республик СССР в ГПНТБ СО РАН – библиотеке с богатейшим, универсальным по составу и глубоким по ретроспективе фондом – изначально было призвано учитывать ее исключительную роль в развитии науки, производства и культуры Сибирского региона. ГПНТБ СО РАН стремилась обеспечить такой репертуар изданий, который позволял бы, с одной стороны, удовлетворять профильные научные интересы ученых и специалистов Сибирского отделения РАН, а с другой – воссоздавать общую картину научной и культурной жизни народов, связанных общим историческим прошлым. Поэтому еще с советских времен в ее фонд направлялись,

наряду с научными изданиями республиканских академий и институтов, ведущие художественно-публицистические журналы, произведения классиков национальных литератур, издания краеведческого характера.

Коллекция изданий бывших союзных республик в фонде библиотеки разнообразна не только по номенклатуре («труды», «вестники», «известия» и т. д.) и издающим организациям (академии, министерства и ведомства, НИИ, общества и др.), но и по тематике, а также по хронологии пребывания в фонде.

Изменения, которые претерпел этот фонд в постсоветский период, оказались довольно значительными. Во-первых, в конце 1980-х – начале 1990х годов резко сократился и видоизменился их репертуар. После распада СССР в отдельных государствах заметно уменьшился (а в иных и вовсе прекратился) выпуск научных изданий. Среди продолжавшей поступать по разным источникам литературы возросло число изданий либо исключительно на национальном, либо на английском языке, либо ограничивающихся лишь резюме на русском языке. Внутренним фактором, немало осложнившим процесс комплектования изданиями республик бывшего СССР, стало сокращение бюджетных ассигнований на приобретение новых, теперь уже иностранных, изданий. Первыми с последствиями политических, социокультурных и экономических изменений столкнулись комплекующие структуры библиотеки.

Значительные трансформации претерпел такой важный в постперестроечные годы канал поступления, как международный книгообмен (МКО). Налаженная прежде система взаимобмена изданиями почти перестала действовать. Одним из факторов, обусловивших снижение активности партнеров по МКО, можно назвать резкое падение спроса на литературу на русском языке в связи с тем, что многие издания были вытеснены переводными журналами на английском языке. Сказалось также и снижение конкурентоспособности России на мировом информационном рынке.

Однако работа по восстановлению и развитию книгообмена с государствами, возникшими на постсоветском пространстве, не прекращалась. Как уже говорилось ранее, библиотека понимала важность поддержания единого информационно-культурного пространства, отразившего веками создававшийся своеобразный, целостный и органичный мир. Поэтому ее усилия, направленные на сохранение основного ядра особо ценных научных изданий, не пропали даром. На

начало 2000-х годов библиотеке удалось восстановить партнерство с 18 библиотеками стран СНГ и Балтии. Среди них – две национальные библиотеки (Беларуси и Украины), 10 академических библиотек (Украины, Узбекистана, Литвы, Латвии и Эстонии), пять университетских библиотек (Беларуси и Украины) и одна городская научная библиотека Харькова (Украина). Делались попытки реанимировать сотрудничество с АН Азербайджана.

Сегодня, когда условия существования библиотек значительно изменились, следует исходить из того, что немалые усилия по комплектованию фонда изданиями республик бывшего СССР должны быть оправданы интенсивным спросом на них у читателей. Каждое издание, приобретенное либо полученное по обмену, должно обладать высокой информационной ценностью. Кроме того, весомыми аргументами являются острый дефицит площадей, а также трудовые и финансовые затраты на приобретение и хранение таких изданий. Поэтому с начала 2000-х годов библиотека предприняла ряд исследований, направленных на оптимизацию комплектования, хранения и использования коллекции документов бывших республик СССР с позиций современных социально-экономических реалий.

План исследований основных параметров функционирования фонда изданий бывших союзных республик СССР предусматривал работу по следующим направлениям:

- издания организаций и учреждений отраслевых министерств и ведомств бывших союзных республик в фонде основного хранения. Анализ показал полное отсутствие спроса на них в течение всего периода нахождения в фонде;

- издания академий наук бывших союзных республик в фонде основного хранения. Данный сегмент имеет две составляющие: собственно издания академий наук союзных республик и издания республиканских филиалов АН СССР. Как показало исследование, хронология данного сегмента – это в основном 70-е – 90-е годы прошлого века. Однако есть и более глубокая ретроспектива, например издания АН Грузинской ССР, переданные в фонд за 1930-е – 1940-е годы. Спрос был зарегистрирован примерно на 12 % изданий. Данные, накапливаемые в ходе исследования, вносились в таблицы, фиксирующие параметры фонда по разным аспектам: наименование, тип издания, хронология нахождения в фонде и т. д.

В рамках общего исследования «Вузовские издания в фонде ГПНТБ СО РАН» был изучен соответствующий массив документов бывших союзных республик. Первым результатом данного исследования стала констатация того, что подавляющее большинство этих изданий прекратили поступать в библиотеку, в лучшем случае, в 90-х годах прошлого столетия и имели незначительный спрос либо вообще не спрашивались читателями даже в годы их относительно регулярного поступления.

Влияние реалий реструктурируемого общества сказалось на всех видах поступающих в библиотеку изданий бывших советских республик. Однако наиболее полно и очевидно они отразились на периодике – самом информационно насыщенном и актуальном, а потому особо значимом для читателя сегменте документопотока.

Сложности возникли с самой многочисленной группой изданий – вузовской периодикой. Традиционно «Известия», «Ученые записки», «Вестники» и т. д., издаваемые высшими учебными заведениями, являлись профильными для ГПНТБ СО РАН и возглавляемой ею сети библиотек НИУ СО РАН. Их научная ценность аргументированно считалась высокой, многие из этих журналов входили в «ядро» журнального фонда наравне с периодическими изданиями научных институтов и академий наук.

К началу 1990-х годов вузовские журналы составляли в фонде библиотеки 15 % от всех научных журналов на русском языке. Все они отражались в каталогах тогдашней «Союзпечати», исправно и в полном объеме поступали по подписке и из Всесоюзной книжной палаты по системе обязательного бесплатного экземпляра. Однако в последующие годы ситуация с периодическими изданиями, в том числе и с изданиями бывших союзных республик, значительно осложнилась. Помимо перечисленных выше, общих для всех видов изданий, негативных последствий распада единого библиотечного пространства, обозначились и те, которые были характерны именно для журналов. Прежде всего, принадлежность к вузовским изданиям перестала гарантировать многим журналам высокую научную ценность, как это было раньше. Новоявленные «университеты» и «академии», не имея порой достаточной научной, финансовой и полиграфической базы, должны были доказывать свой высокий статус обязательным наличием печатного органа, регулярно публикующего результаты их деятельности. Это вызвало лавинообразный рост новых журналов, что не могло не сказаться на качестве их содержания. Поэтому оценка изданий с точки зрения их нужности для фонда академической библиотеки вновь стала актуальной.

Серьезной проблемой стала и идентификация этих изданий по видовому признаку (решение о принадлежности их именно к журналам, а не к многотомным и продолжающимся изданиям, у которых в ГПНТБ СО РАН другой путь обработки). Ослабление государственного контроля за соблюдением книгоиздательских стандартов привело к «размыванию» видовых признаков многих групп изданий. Среди документов, выходящих в те годы под названием журналов, появилась масса таких, которые с точки зрения ГОСТа таковыми вовсе не были. И напротив, многие издания, будучи типичными журналами по формальным и содержательным признакам, объявляли себя сборниками трудов, альманахами, а то и просто «периодическими» или «научными». Случалось, что первый номер издания позиционировался как журнал, а следующий – как сборник трудов, и т. д. Часто указание на видовую принадлежность отсутствовало вовсе.

Важным при комплектовании и дальнейшем использовании журналов является обеспечение полноты их комплекта. Однако в отношении описываемой группы изданий выполнение этого требования оказалось проблематичным, а подчас и вовсе невозможным: иногда – из-за отсутствия указания на периодичность, а чаще – из-за недолговечности существования новоявленных журналов. Это лишь одно из обстоятельств, обусловивших появление в постперестроечный период в фонде ГПНТБ СО РАН большого количества лакун, восполнение которых, как и дальнейшее поддержание полноты репертуара, в настоящее время невозможно.

Исследование разных частей фонда показало: там скопилось немало изданий, информационная ценность которых более чем сомнительна. Одна из причин состоит в том, что в отношении изданий бывших республик по инерции действовали критерии отбора, разработанные во времена пребывания республик в составе СССР. Поскольку, наряду с прочими, фонд изначально должен был выполнять и идеологическую функцию, фактор востребованности республиканской литературы читателями не играл при комплектовании решающей роли. Так, среди журналов, поступавших в библиотеку из тогда еще Всесоюзной книжной палаты по системе бесплатного обязательного экземпляра и по подписке через агентство «Союзпечать», были и несомненно авторитетные у советского читателя, и те, чье присутствие в фонде являлось лишь данью государственной политике. Высокий научный уровень изначально был присущ украинскому «Микробиологическому журналу» (последнее

поступление – 2011 г.), белорусскому «Инженерно-техническому журналу» (сейчас не поступает), «Узбекскому математическому журналу» (поступает хорошо). Эти и подобные им издания всегда составляли ядро научной периодики, являлись сугубо профильными для библиотеки, и пользовались активным спросом у читателей.

В результате последнего по времени (март 2016 г.) исследования, охватившего массив изданий, полученных по МКО начиная с 1992 г., было выявлено отсутствие спроса на 53 % журналов. Только 46,7 % журналов из этого источника относится к группам высокого (35,3 %) и среднего (11,4 %) спроса. Наиболее активным спросом пользуются журналы по естественным (44 назв. – 46,8 %) и техническим (37 назв. – 39,4 %) наукам. По-прежнему большое количество изданий поступает в ГПНТБ СО РАН нерегулярно, вследствие чего в комплектах имеется много лакун.

Среди журналов, пользующихся спросом, наибольший вес по-прежнему имеют издания Украины, Белоруссии, Узбекистана и Казахстана. В этих странах сохранена серьезная научная база, а также традиция публикации большинства научных изданий на русском языке. Сохранилось и стремление к поддержанию и упрочению связей с Россией и, в частности, с ГПНТБ СО РАН. Академия наук Украины, несмотря на неблагоприятную политическую ситуацию, вплоть до прошлого года не прерывала книгообмен и научное сотрудничество с нашей библиотекой.

Что касается других видов изданий, то из 12 770 экземпляров, включая поступления в академическую сеть библиотек СО РАН, большая часть представлена монографиями и сборниками. По рубрикам ГРНТИ преобладают издания по экологии, мировому хозяйству, химии и физике. Спросом пользуются издания по физике, биологии, технике, вычислительной технике.

Альтернативой традиционным источникам комплектования становятся электронные ресурсы удаленного доступа. Первое место по предоставлению бесплатных электронных версий занимает Белоруссия (20,3 %), далее следует Украина (15,6 %), замыкает тройку Литва – 4,7 %.

Результаты проведенных исследований дают богатый материал для осмысления процесса формирования и использования фонда изданий бывших союзных республик: с одной стороны – трудности в преодолении неблагоприятных объективных факторов, с другой – статус головной библиотеки СО РАН, очевидно, налагает на ГПНТБ СО РАН определенные обязательства по формированию массива изданий, объективно

характеризующих современное состояние научных исследований. Таким образом, с учетом современных общественно-экономических условий, а также результатов проведенных исследований, следует говорить о необходимости изменения концепции комплектования этого фонда на основе дальнейшего развития интеграционных процессов и взаимовыгодного сотрудничества библиотек государственных образований постсоветского пространства.

Список использованных источников

1. *Вихрева Г. М.* Проблемы отбора и использования вузовских периодических изданий в ГПНТБ СО РАН / Г. М. Вихрева, В. П. Процек // Научные библиотеки в новом тысячелетии: проблемы взаимоиспользования ресурсов : материалы регион. науч.-практ. конф. (10–14 сент. 2001 г., г. Иркутск). – Новосибирск, 2002. – С. 53–57.
2. *Вихрева Г. М.* Периодика республик бывшего СССР в фонде ГПНТБ СО РАН: вопросы комплектования и использования / Г. М. Вихрева, В. П. Процек // Шестые Макушинские чтения : тез. докл. науч. конф., 22–23 мая 2003 г. – Новосибирск, 2003. – С. 297–301.
3. *Федотова О. П.* Издания Академий бывших союзных республик в основном фонде ГПНТБ СО РАН: проблемы и перспективы дальнейшего хранения и поддержания репертуара (на примере Азиатского региона) / О. П. Федотова, Г. И. Каратаева // Шестые Макушинские чтения : тез. докл. науч. конф., 22–23 мая 2003 г. – Новосибирск, 2003. – С. 301–305.
4. *Босина Л. В.* Комплектование периодики стран СНГ и Балтии посредством международного книгообмена в ГПНТБ СО РАН / Л. В. Босина, Г. М. Вихрева // Седьмые Макушинские чтения : материалы науч. конф., 16–17 мая 2006 г., Красноярск. – Новосибирск, 2006. – С. 305–310.
5. *Федотова О. П.* Вузовские издания в депозитарном фонде ГПНТБ СО РАН / О. П. Федотова // Библиотечное обслуживание: традиции, проблемы и пути совершенствования : материалы межрегион. науч.-практ. семинара, 29–30 окт. 2009 г. – Новосибирск, 2010. – С. 120–126.
6. *Подкорытова Н. И.* Стратегия развития документально-информационной базы СО РАН / Н. И. Подкорытова, Л. В. Босина, Г. М. Вихрева, О. П. Федотова, Н. В. Махотина // Труды ГПНТБ СО РАН. – Новосибирск, 2013. – Вып. 5 : Вклад ГПНТБ СО РАН в развитие отечественного библиотековедения, библиографоведения, книговедения и информатики. – С. 148–157.
7. Справка об использовании изданий, поступивших в фонд ГПНТБ СО РАН с 1992 г. [Рукопись]. – Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 2016 г. – 93 с.

Статья поступила 15.06.2016

Galina Vikhreva
Olga Fedotova

TRANSFORMATIONS OF FORMER SOVIET UNION REPUBLICS
EDITIONS FUND IN SPSTL SD RAS

The article states that editions of former Union republics are differ not only in nomenclature and publishing organizations but also in subjects and chronology of storage. Quantitative and qualitative changes that this collections had undergone in the post-soviet period appeared to be rather considerable. Therefore from the beginning of the 2000-s the library undertook several investigations aimed at optimization of building up collections of documents of former republics of the USSR from the viewpoint of modern socio-economic realities.

Keywords: forming and using the library stock, inter-state scientific and cultural relations, information value, readers' demand.

УДК 026.06(477)+002.2+069:413

Л. П. Павлова,

канд. пед. наук,
ст. науч. сотр. ГПНТБ СО РАН

МЕМОРИАЛЬНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ АКАДЕМИЧЕСКИХ БИБЛИОТЕК – ПАМЯТЬ ОБ УЧЕНЫХ

В статье рассмотрено создание мемориальных библиотек в Новосибирском научном центре. Показаны тенденции академических библиотек к сохранению научного наследия выдающихся учёных Сибирского отделения РАН, рассмотрена технология создания электронных мемориальных библиотек (ЭМБ), даны определения понятия «мемориальная библиотека», показаны различные пути их организации.

Ключевые слова: мемориальные библиотеки, научный центр, институты, учёные, электронные ресурсы, архивы, полнотекстовые документы, музеи.

Одним из памятников выдающимся ученым являются мемориальные библиотеки-музеи, создаваемые в академических институтах СО РАН. Что такое мемориальная библиотека?

Книжное собирательство имеет в России глубокие корни и традиции. Изучение его истории – одно из направлений книговедческих исследований. С точки зрения современного библиотековедения это явление практически не изучается, хотя проблема назрела. В отечественном библиотековедении нет четкого определения этого понятия. Каждый исследователь предлагает собственное определение, исходя из задачи конкретной работы. Некоторые библиотековеды считают, что мемориальная функция присуща каждой библиотеке [1, 2]. Комплексно к изучению данной проблемы подходит в своих исследованиях Е. Б. Виноградова [3]. Нами определен собственный подход к созданию понятия мемориальной библиотеки. Мы считаем, что такая библиотека должна быть выделенной из общего фонда, иметь собственный каталог, полный набор информационных ресурсов о персоне, иметь отдельную страницу на сайте библиотеки, т. е. создание электронной мемориальной библиотеки (ЭМБ).

Организация мемориальных библиотек в Сибирском отделении РАН – новое направление в информационно-библиотечной работе библиотек институтов. Но предпосылки к созданию таких библиотек в Сибирском отделении имелись всегда, поскольку много личных коллекций было передано на хранение в академические институты. Большинство из них, к сожалению, растворились в общих фондах библиотек и теперь уже не вспомнить (сколько, где и что осталось?), и только читатель, открывая нужную ему книгу, увидев подпись владельца или даже экслибрис, благоговейно замрет в знак признательности и уважения.

Мемориальная функция библиотеки всегда была связана с сохранностью коллекции, но часто, имея отдельное помещение, фотографии и предметы личного пользования, эти библиотеки носят музейный характер, что позволяет увидеть не только личность выдающегося ученого, но и человека обыкновенного, с повседневными радостями и огорчениями, позволяет продлить общение с ним даже после смерти.

Сбор коллекций личных библиотек выдающихся личностей имеет цель сохранить их для будущих поколений. И не просто сохранить, а сделать доступными для широкого круга читателей. Это один аспект. Другой – память об ученых. Коллекции частных собраний с экслибрисами будут учебниками для их последователей в работе и в жизни. Мемориальные библиотеки часто располагаются в музеях, им сопутствуют фотографии, предметы личного обихода, они в новых гранях раскрывают личность ученого, его деятельность и могут представлять интерес для научных работников, студентов, историков науки.

В последнее десятилетие в связи с уходом из жизни выдающихся ученых, создавших славу Сибирскому отделению, их наследниками передаются личные книжные коллекции вместе с архивами в библиотеки для дальнейшего хранения и использования. Остановимся на тех библиотеках, которые носят мемориальный характер, работа с которыми поставлена на высоком уровне. Прежде всего – это мемориальные библиотеки, организованные в Отделении ГПНТБ СО РАН, которое выполняет функции центральной научной библиотеки Новосибирского академгородка. Это библиотеки академиков В. А. Коптюга и Н. Н. Яненко. Они создавались по единой технологии, описанной в работе Н. Г. Юдиной [4].

Мемориальная библиотека В. А. Коптюга была открыта к 70-летию со дня рождения академика в 2001 г.

Академик Валентин Афанасьевич Коптюг (1931–1997) – выдающийся ученый-химик, организатор науки и образования, общественный и политический деятель. Он был научным сотрудником, впоследствии директором Новосибирского института органической химии, ректором Новосибирского государственного университета, 17 лет – председателем Сибирского отделения АН СССР (позднее РАН) и вице-президентом РАН. Кроме того, он был вице-президентом, затем президентом Международного союза по теоретической и прикладной химии, вице-президентом Научного комитета по проблемам окружающей среды Международного совета научных союзов, членом Консультативного совета по устойчивому развитию при Генеральном секретаре ООН, а также – иностранным членом академий наук Болгарии, Индии, Монголии, Чехословакии, Белоруссии.

Лауреат Ленинской премии, международной премии им. А. П. Карпинского, Герой Социалистического труда, кавалер многих орденов, почетный гражданин города Новосибирска. Сложно в статье перечислить все заслуги и достоинства этого выдающегося ученого и человека. Подробно о жизни и деятельности В. А. Коптюга расскажут материалы и документы мемориальной библиотеки академика, которая содержит более 2 тыс. экземпляров книг и журналов. Это книги ученого, издания, которые он покупал сам, подарки его коллег и учеников. Особый блок мемориальной библиотеки составляют архивные материалы, собранные академиком на посту председателя СО РАН. Их около 1000. В этих материалах отражается вся деятельность В. А. Коптюга. Здесь и документы, посвященные Сибирскому отделению, и связанные с вопросами создания институтов и научных центров, со строительством жилых и производственных объектов, реструктуризацией науки, с результатами комплексных проверок. Здесь же многочисленные письма к академику и ответы на них. Большое число папок носят тематический характер. Например, целый блок посвящен радиоактивным веществам, их влиянию на здоровье человека и проблемам захоронения ядерных отходов. Много документов по различным вопросам экологии и устойчивому развитию общества.

Особое значение имеет иностранная часть архива, отражающая деятельность В. А. Коптюга в ООН, IUPAC, SCOPE и других организациях.

Создана база данных в системе ИРБИС-64, которая позволяет вносить документы, управлять ими, добавлять новые, дает возможность максимального поиска нашим читателям. На веб-сайте мемориальной

библиотеки В. А. Коптюга <http://www.prometeus.ncs.ru/koptjug/> выставлены электронный каталог книг, сборников, архивных документов (более 30 тыс.), иностранной периодики с оглавлениями и полнотекстовые материалы по 12 темам. Все материалы имеют английскую версию.

Личная библиотека академика Н. Н. Яненко (1921–1984) была передана после его смерти в Институт вычислительных технологий СО РАН, а затем в Отделение ГПНТБ СО РАН.

Николай Николаевич Яненко родился в Сибири, работал в Москве, в Челябинске, в последние годы возглавлял Институт теоретической и прикладной механики СО РАН. Он – трижды лауреат Государственной премии СССР, награжден тремя орденами Трудового Красного Знамени и Октябрьской Революции, участник Великой отечественной войны. 22 мая 1981 г., в день шестидесятилетия, ему было присвоено звание Героя Социалистического труда. Он был великим тружеником, и его творческая биография может служить ярким подтверждением тому, что в труде человек вырастает и обретает себя. Время ставило перед ним трудные задачи, и он не уходил от них: решая одни проблемы, учился в процессе решения, сам ставил перед собой новые, получал результаты, которые позволяли подняться на новую ступень и начать новый цикл научного познания.

Мемориальная библиотека Н. Н. Яненко включает книги, журналы, рукописные материалы. По аналогии с ЭМБ В. А. Коптюга создана электронная мемориальная библиотека академика, которая представлена на сайте Отделения ГПНТБ. Адрес: URL: <http://prometeus.nsc.ru/math/uapenko/>. Электронная библиотека состоит из пяти основных разделов:

- ◆ *биографические материалы* (биографический очерк, основные даты, литература об академике);
- ◆ *характеристика научной деятельности* (указатель трудов, база данных, статистика цитирования трудов Н. Н. Яненко за 1979–2010 гг., научная школа);
- ◆ *личная коллекция книг* (электронный каталог книг и журналов из личной коллекции Н. Н. Яненко);
- ◆ *архив* (архивные материалы, фотоархив, личные вещи);
- ◆ *полнотекстовые документы*.

В 2016 г. были отмечены юбилейные даты обоих академиков – 85 лет со дня рождения В.А. Коптюга и 95 лет со дня рождения академика Н. Н. Яненко. Отделение ГПНТБ торжественно отметило обе эти даты. Были

организованы книжные выставки, показаны фильмы, выступали соратники и ученики ученых. Мемориальную библиотеку В. А. Коптюга и выставку его портретов с цитатами из его выступлений посетила делегация ученых из Академии наук Республики Беларусь.

В Новосибирском научном центре (ННЦ) много личных коллекций, переданных на хранение в академические институты, в которых они работали. Мемориальный характер носит небольшая часть из них. В Институте системной информатики СО РАН создана мемориальная библиотека академика А. П. Ершова – основателя школы программистов и информатики в РАН. Именно он предложил термин *информатика* как обозначение науки, которая в США имеет название *Computer Science*. Библиотека А. П. Ершова содержит его личную коллекцию книг и журналов по многим направлениям математики, дары ученых всего мира. Особенностью этой библиотеки является то, что она постоянно пополняется изданиями, присылаемыми редакциями, членом которых был академик. На все издания создан электронный каталог. Кроме книг и журналов, библиотека располагает 500 папками, сформированными А. П. Ершовым. Это черновики рукописей, обширная переписка, заметки, отзывы.

Интерес представляет мемориальная библиотека академика К. И. Замаараева, которая организована как музей-мемориал в Институте катализа. Она содержит около 1000 печатных единиц: это отечественные и иностранные книги, журналы. Архивных материалов нет. На весь фонд составлен электронный каталог, который будет выставлен в Интернет. Книги, имеющиеся только в мемориальном фонде, отражены также в общем каталоге библиотеки института с соответствующей пометкой. Другим музеем в этом институте стал музей его первого директора академика Г. К. Борескова. О нем также есть страница в Интернете. В коллекции музея представлена библиотека, содержащая 1000 книг и 15 наименований журналов, среди них имеются редкие издания XIX в. К сожалению, на эту библиотеку каталога еще нет, есть лишь список изданий. Организация каталога в проекте, информацию об этих музеях можно посмотреть на сайте института по адресу: <http://www.catalysis.nsk.su/memorial/>.

В Институте геологии и геофизики СО РАН (сейчас ИНГГ) создана мемориальная библиотека член-корреспондента АН СССР Э. Э. Фотиади. На фонды этой библиотеки создан электронный каталог, который

выставлен на сайте института. В Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука (ИНГГ) создан мемориал, включающий музей академика А. А. Трофимука, его библиотеку. В библиотеке Института цитологии и генетики СО РАН создана библиотека известного генетика член-корреспондента АН СССР и академика ВАСХНИЛ А. С. Серебровского. Она содержит около 1000 печ. ед. (книги и журналы). Издания отражены в общем каталоге библиотеки с соответствующей пометкой.

Еще в 80-х годах прошлого столетия в библиотеке ВЦ СО РАН была организована мемориальная библиотека выдающегося кибернетика член-корреспондента АН СССР А. А. Ляпунова. Библиотека включала многочисленные работы ученого, книги, собранные им при жизни. К сожалению, библиотека как мемориальная по многим причинам не сохранилась. Она была расформирована и влита в фонды библиотеки ВЦ и ГПНТБ СО РАН.

Как используются фонды мемориальных библиотек? Издания, отраженные в доступных каталогах, могут быть востребованы читателями и выданы либо по системе МБА (библиотека К. Замараева, Н. Яненко, Э. Фотиади, А. Ершова, А. Ляпунова), либо только в читальный зал своей библиотеки (библиотека А. Серебровского, В. Коптюга). Но для того, чтобы этими библиотеками пользовались, нужна широкая информация о них. Библиотеки содержат уникальные издания, о которых мало кто знает. Так, во время экскурсии по библиотеке академика В. А. Коптюга учащиеся физико-математической школы Академгородка с интересом просматривали некоторые издания и спрашивали о возможности пользования ими. К счастью, в отделении такая возможность есть. И не правы те администраторы, которые по каким-то причинам боятся выставлять информацию об этих библиотеках в Интернет, а издания – в традиционные каталоги. Прав академик Р. И. Нигматулин, который считает, что научная молодежь и вообще российское сообщество плохо знают наших ученых, мало их читают [5, с. 627].

Наблюдаем несколько иную картину с дарами частных коллекций, не оформленных в отдельные библиотеки, а влитых в общий фонд конкретной библиотеки. И таких много. Так, в Институте теоретической и прикладной механики хранятся книги академика С. А. Христиановича – первого директора института (около 200 ед.), профессора Н. Г. Преображенского (около 500 ед.). Они имеют свои отметки о принадлежности, отражены в

общем каталоге библиотеки с отметкой у шифра карточки. Такие книги находятся под особым контролем сотрудников, имеют ограниченную по срокам выдачу.

Много личных библиотек было передано еще в 60-е годы Институту истории, филологии и философии СО РАН (ИИФиФ). По ряду причин, чаще объективных, они не были своевременно обработаны и организованы должным образом, поэтому к настоящему времени их стало значительно меньше. Об этом свидетельствуют цифры. В библиотеке историка И. А. Голубцова осталось всего 60 печ. ед. из 2 тыс.; этнографа М. А. Сергеева – 130 печ. ед. из 1400; этнографа Л. П. Потапова – 150 печ. ед. (первоначально 2400); экономиста В. К. Яцунского – около 600 печ. ед. Эти коллекции остались при библиотеке Института археологии и этнографии. Часть коллекций при разделе института и библиотеки переданы в библиотеку Института истории (фонды А. И. Андреева и С. Е. Малова). Отрадно, что сотрудники этих библиотек прониклись сознанием ценности этих коллекций и готовы обеспечить должную сохранность фондов, их обработку и информацию.

С должным вниманием к немногочисленному фонду даров (около 300 печ. ед.) ученых-математиков относится библиотека Института математики СО РАН. Коллекции академика С. Л. Соболева и других ученых не выделены в музейный фонд, но имеют пометки о принадлежности, отражены в каталоге и выдаются для работы с ними в читальном зале библиотеки института.

Для сохранения памяти об ученых, живущих и творящих в ННЦ, необходимо во всех институтах создать их мемориальные фонды, чтобы все желающие имели возможность познакомиться с их коллекциями. Важную роль в создании таких мемориальных фондов могут сыграть родственники ушедших из жизни ученых, и более активная деятельность библиотек. Ученые Сибирского отделения РАН оставили богатое научное наследие, которое нуждается в серьезном изучении, их мысли и идеи долго будут способствовать дальнейшему развитию сибирской науки. Мемориальные библиотеки, личные коллекции могут оказать в этом неоценимую помощь.

Список использованных источников

1. *Столяров Ю. Н.* Сто лет библиотечного фондоведения / Ю. Н. Столяров // Науч. и техн. б-ки. – 2001. – № 6. – С. 16–46.

2. *Матлина С. Г.* Мемориальная библиотека: парадокс или закономерность? (Постановка проблемы) / С. Г. Матлина // Библиотека в контексте истории : материалы 4-й междунар. науч. конф., Москва, 24–26 окт. 2001 г. – Москва : Пашков Дом, 2001. – С. 79–80.

3. *Виноградова Е. Б.* Мемориальные функции библиотек : науч.-метод. пособие / Е. Б. Виноградова. – Москва : Либерия-Бибинформ, 2009. – 128 с.

4. *Юдина И. Г.* Мемориальные библиотеки: современная модель (на примере мемориальных библиотек академиков В. А. Коптюга и Н. Н. Яненко) / И. Г. Юдина // Новые электронные технологии в информационном обслуживании ученых и специалистов Сибирского отделения Российской академии наук : материалы науч.-практ. семинара, г. Красноярск, 1–5 июля 2013 г.). – Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 2014. – С. 66–69.

5. *Нигматулин Р. И.* Нельзя прожить без правды сущей... / Р. И. Нигматулин // Вестн. РАН. – 2002. – Т. 72, № 7. – С. 618–629.

Статья поступила 15.06.2016

Lia Pavlova

MEMORIAL COLLECTIONS OF ACADEMIC LIBRARIES
AS MEMORY OF SCIENTISTS

The paper deals with the creation of memorial libraries in the Novosibirsk scientific center. Trends in academic libraries to preserve the scientific heritage of outstanding scientists of the Siberian branch of the Russian Academy of Sciences, technology of electronic memorial libraries (EML) creating, different ways of its organizing are considered, definitions of memorial library are proposed.

Keywords: memorial library, science center, scientists, SB RAS, electronic resources, archives, full text documents, museums.

УДК 025.29:002(=16) (476)

О. Н. Чикун,

науч. сотр. ЦНБ НАН Беларуси

**КОЛЛЕКЦИЯ СЛАВИСТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
XV МЕЖДУНАРОДНОГО СЪЕЗДА СЛАВИСТОВ
В ФОНДЕ ЦНБ НАН БЕЛАРУСИ**

Рассматривается история Международных съездов славистов. Дается описание выставки славистической литературы XV Международного съезда славистов в Минске и значимости коллекции славистической литературы для фонда ЦНБ НАН Беларуси.

Ключевые слова: XV Международный съезд славистов, выставка славистической литературы, коллекция книг.

В августе 2013 г. ведущие слависты всего мира собрались в столице Республики Беларусь на XV Международный съезд славистов. Съезд стал знаменательным событием в истории славистического движения и в жизни республики. «Международные съезды славистов имеют большое значение для развития славистики и поддержания славянской идентичности, способствуют популяризации знаний о славянских языках, культуре среди неславянских стран», — отметил на съезде председатель Международного и Белорусского комитетов славистов, член-корреспондент НАН Беларуси А. Лукашанец [1].

Международные съезды славистов проводятся раз в пять лет в одной из славянских стран, начиная с первого съезда в 1929 г. (Прага, Чехословакия). Впоследствии съезды славистов проводились в России, Болгарии, Польше, Хорватии, Украине, Словакии, Словении, Македонии. Очередной XVI Международный съезд славистов планируется провести в 2018 г. в Сербии.

Беларусь впервые принимала этот крупнейший научный форум мировой славистики, посвященный проблемам функционирования и развития славянских языков, литературы, культуры, этнографии, фольклора, истории славистики.

Выбор белорусской столицы в качестве места проведения юбилейного XV Международного съезда славистов является «подтверждением

высокого уровня развития белорусской славистики, свидетельством признания международной научной общественностью весомого вклада, который вносят белорусские ученые в развитие мировой славистики» [2]. Более 600 участников из 35 стран приняла Беларусь в дни проведения этого авторитетного международного форума. Программа съезда включала пленарные и секционные доклады, заседания круглых столов и специальных комиссий, а также многочисленные поездки по стране. Одним из важных событий съезда, по мнению многих участников, стала выставка славистической литературы, экспонируемая в зале Минского государственного лингвистического университета, на которой были представлены изданная за последние пять лет. Около двух тысяч монографий, сборников, справочников, словарей, энциклопедий, отдельных номеров журналов, буклетов представляли на выставке достижения своих стран.

Экспонировали свои издания национальные комитеты славистов, а также крупнейшие университеты, где славянские языки являются предметом изучения и научных исследований. Большие партии книг поступили из исследовательских институтов академий наук Чехии, Сербии, Австрии, Румынии. Отдельные экземпляры книг были отправлены авторами, которые не принимали участия в работе съезда, но сочли за честь представить результаты своих научных исследований на таком представительном форуме, о чем они и писали в сопроводительных письмах.

Наиболее многочисленными оказались коллекции книг из Польши, Словакии, Германии, Хорватии, России, Беларуси, Украины. Многие издания, представленные на выставке, вызвали повышенный интерес и были отмечены видными учеными как знаковые для проходившего съезда. Это, например, 21 том (из 30 запланированных к изданию) «Большого академического словаря русского языка» (Москва, 2004–2013), три тома (из 20 запланированных к изданию) «Словника української мови» (Киев, 2010–2013), фундаментальный «Энциклопедичны слоўнік рэлігійнай лексікі беларускай мовы» (Минск, 2013), коллективная международная монография «Славянская лексикография» (Москва, 2013) и многие другие [3]. Не остались незамеченными и такие издания, как «Słowianie w Europie historia, kultura, język», «Slovenski lingvistični atlas», «Общеславянский лингвистический атлас», «Česky Jazykovy Atlas», «Recko-Staroslovensky Index», «Гісторыя беларускай літаратуры», «Мовна картіна свету», «Књижевне теорије XX века», «Славянские

древности: этнолингвистический словарь», «Slovník jazyka staroslověnského».

Белорусский раздел выставки вместил около 100 научных изданий, отразивших результаты исследований белорусских ученых-славистов в области языкознания, литературоведения, этнографии, фольклора, искусствоведения за последние годы. Белорусский комитет славистов, Отделение гуманитарных наук и искусств Национальной академии наук Беларуси проделали огромную работу в преддверии съезда. Непосредственно к съезду были подготовлены и вышли из печати в издательстве «Беларуская навука» ряд изданий. Сборник «Беларуская мовазнаўчая славістыка на з’ездах славістаў: да XV Міжнароднага з’езда славістаў» включил тексты избранных докладов белорусских языковедов на съездах славистов, отразившие весомый вклад белорусских ученых в развитие мировой славистики. Стоит подчеркнуть, что «белорусские ученые приняли участие почти во всех съездах славистов, кроме II-ого, где советская делегация не присутствовала, и III-его, который не состоялся по причине начала Второй мировой войны» [4]. В целом за всю историю проведения съездов славистов белорусские ученые приняли участие в 13 съездах, на которых представили 116 докладов. В сборник «Замежная мовазнаўчая беларусістыка на міжнародных з’ездах славістаў: зборнік дакладаў да XV Міжнароднага з’езда славістаў» вошли доклады зарубежных ученых Австрии, Венгрии, Польши, Израиля, Украины, Литвы, Германии, США и других стран, посвященные проблемам белорусского языкознания и представленные на съездах славистов. Тематика докладов, опубликованных в сборнике в переводе на белорусский язык, еще раз подчеркивает возрастающий интерес зарубежных славистов к некоторым проблемам белорусистики, которые ранее находились исключительно в сфере интересов отечественных ученых [5]. Тематику рассматриваемых на XV Международном съезде славистов вопросов можно проследить по двухтомному изданию «XV Міжнародны з’езд славістаў = XV Міжнародный съезд славистов = XV International Congress of Slavists: тэзісы дакладаў», в первый том которого вошли тезисы докладов по языкознанию, во второй – по литературоведению, культурологии, фольклористике. Полные тексты докладов белорусской делегации на XV Международном съезде славистов представлены в сборнике «Мовазнаўства. Літаратуразнаўства. Фалькларыстыка: XV Міжнародны з’езд славістаў: даклады беларускай дэлегацыі».

Сопровождают съезды славистов книжные выставки и по традиции все экспонируемые книги остаются в стране, принимающей съезд. Издания, поступившие на XV Международный съезд славистов, были переданы Центральной научной библиотеке Национальной Академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси), сотрудники которой отвечали за получение и первичную регистрацию поступающих изданий, а в дальнейшем – за организацию и проведение выставки в дни работы съезда.

В ЦНБ НАН Беларуси всегда уделялось большое внимание комплектованию зарубежной научной литературы и на сегодняшний день библиотека располагает самым большим фондом зарубежных изданий в республике. Книги из многих стран, представленные на выставке в дни работы съезда, получены от организаций, являющихся давними партнерами ЦНБ НАН Беларуси в области международного книгообмена, который библиотека ведет вот уже 90 лет. Основу репертуара по обмену со многими зарубежными организациями составляют периодические издания и книги по славянской филологии, фольклору и этнографии. Фонд библиотеки располагает комплектами таких периодических изданий, как: Oxford Slavonic Papers (Великобритания), Slavic Review (США), Zeitschrift fuer Slavische Philologie и Die Welt der Slaven (Германия), Acta Baltico-Slavica и Prace Slawistyczne (Польша), Revue des Etudes Slaves (Франция), «Зборник Матице Српске за Славистику» (Сербия) и др. Постоянно фонд пополняется научными монографиями и сборниками по данному направлению исследований. Только за последние годы по международному книгообмену получены такие ценнейшие издания, как *Językowy obraz Wielkiego Księstwa Litewskiego: Millennium Lithuaniae MIX-MMIX*, Marie Čechová. *Řeč o řeči*, Slovenská slavistika včera a dnes, «Дармановић М., Менковић М., Етнографско наслеђе Косова и Метохије: одевање и текстил из збирке музеја у Приштини и етнографског музеја у Београду». В обмен высылаются белорусские книги, которые достойно представляют нашу страну в фонде многих зарубежных библиотек. Такие издания, как «Этымалагічны слоўнік беларускай мовы», «Гістарычны слоўнік беларускай мовы», энциклопедия «Вялікае княства Літоўскае», сборник «Беларуская лінгвістыка», многотомное издание «Слоўнік мовы „Нашай Нівы“» и другие, вызывают повышенный интерес, о чем свидетельствуют многочисленные заказы, полученные от зарубежных партнеров по обмену из многих стран.

Уникальная коллекция литературы XV Международного съезда славистов стала достойным вкладом в фонд ЦНБ НАН Беларуси. В ее составе – новейшие издания в области славистики, отразившие результаты исследований ведущих ученых всего мира за период между съездами и отобранные национальными комитетами славистов разных стран специально для представления на XV Международном съезде славистов в Минске. Сформировать такую коллекцию целенаправленно – задача трудновыполнимая для любой библиотеки, поскольку это не только трудоемкий, но и весьма затратный процесс. Например, сборники докладов делегаций съезда некоторых стран (Бельгии, Болгарии, Германии, Италии, Польши, Хорватии, Швейцарии и др.) были изданы специально к съезду небольшими тиражами и они изначально труднодоступны для приобретения. Ценность коллекции книг XV Международного съезда славистов в фонде ЦНБ НАН Беларуси прежде всего в том, что это часть мировой многотысячной коллекции изданий по славистике, сопровождавших проведение съездов славистов в разные годы и находящихся в фондах крупнейших библиотек славянских стран.

В ЦНБ НАН Беларуси презентация выставки «Коллекция книг XV Международного съезда славистов» состоялась в рамках проведения III Международной научной конференции «Берковские чтения. Книжная культура в контексте международных контактов». Выставку представили участники нескольких съездов славистов, сотрудники Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси доктор филологических наук, профессор, действительный член Международной академии наук Евразии, почетный доктор Софийского университета Г. А. Цыхун и кандидат филологических наук, доцент Н. П. Антропов. В читальном зале гуманитарных наук ЦНБ НАН Беларуси экспонировалась значительная часть коллекции. Выставка славистических изданий из фонда ЦНБ НАН Беларуси экспонировалась на филологическом факультете Белорусского государственного университета и вызвала интерес у студентов и преподавателей вуза. Более 450 посетителей выставки ознакомились с предложенными изданиями.

В настоящее время эта коллекция доступна в ее полном объеме для пользователей Центральной научной библиотеки НАН Беларуси. Несомненно, она представляет интерес для ученых, преподавателей, студентов и всех интересующихся вопросами славянской письменности, литературы и культуры славянских народов.

Список использованных источников

1. Международный съезд славистов впервые пройдет в Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belta.by/society/view/mezhdunarodnyj-sjezd-slavistov-vpervye-projdet-v-belarusi-23428-2013>. – Загл. с экрана.

2. Щербин В. К. Международный съезд славистов впервые состоялся в Минске / В. К. Щербин // Социология : науч.-теорет. журн. – 2013. – № 3. – С. 141.

3. Удзел беларускіх мовазнаўцаў у міжнародных з'ездах славістаў // Беларуская мовазнаўчая славістыка на з'ездах славістаў : зборнік дакладаў : да XV Міжнароднага з'езда славістаў. – Мінск, 2013. – С. 5.

4. Прадмова // Замежная мовазнаўчая беларусістыка на міжнародных з'ездах славістаў : зборнік дакладаў : да XV Міжнароднага з'езда славістаў. – Мінск, 2013. – С. 3.

Статья поступила 29.06.2016

Olga Chikun

SLAVIC LITERATURE COLLECTION OF THE XV INTERNATIONAL CONGRESS OF SLAVISTS IN THE LIBRARY STOCK OF THE CENTRAL SCIENCE LIBRARY OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

The article deals with the history of International Congresses of Slavists and contains the description of Slavic literature exhibition. The importance of Slavic book collection for the library stock is esteemed.

Keywords: the XV International Congress of Slavists, Slavic literature exhibition, book collection.

СОДЕРЖАНИЕ

А. Онищенко. Библиотечное межакадемическое сотрудничество: опыт и проблемы (Вступление) 7

НАШИ ЮБИЛЕИ

Дьяченко Е. Д., Каленов Н. Е. К юбилею Совета директоров научных библиотек и информационных центров национальных академий наук – членов МААН 17

НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ. ИТОГИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Костенко Л. И., Симоненко Т. В., Рыбачук В. П. Библиометрия в развитии коммуникаций Международной ассоциации академий наук 27

Лобузина Е. В. Информационный портал «Наука Украины: доступ к знаниям» 35

Сикорская О. Н., Бовкунович М. А. Рейтинг научных организаций Беларуси на примере базы данных Scopus 47

Стукалова А. А. Корпоративные библиотечные проекты: история создания и развития 54

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Горовая С. В. Информационная эволюция, библиотека и человек 65

Галаган Л. Н. Электронное правительство в современных системах социальных медиа: новые возможности и риски 77

Шкутова А. В. Информационное и аналитическое обеспечение научных исследований в Центральной научной библиотеке НАН Беларуси 92

Ивановский А. А. Технологии оперативного сигнального информирования: новые разработки БЕН РАН 98

Ткачева Е. К. Система оперативного сигнального информирования отдела БЕН РАН в ГБС РАН 104

Агамирзоев О. Ф. Менеджмент в качестве новой стратегии для управления библиотек 110

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лобузин И. В. Цифровой проект научной библиотеки: технологические решения и организация доступа к информации 119

Канн С. К. Оценка деятельности библиотечного сайта с помощью средств веб-аналитики 130

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
КАТАЛОГИЗАЦИИ И СИСТЕМАТИЗАЦИИ**

Гражданников Е. Д., Холошкин Ю. П. Метод системной библиографической классификации понятий (на примере археологии)	143
Астапович Л. Л., Зенькевич Ж. К. Формирование и развитие рабочих таблиц классификации в Центральной научной библиотеке НАН Беларуси	153
Дрозд О. М., Мыхлик В. В. Ретроспективная конверсия карточных каталогов в ЦНБ НАН Беларуси	158

**ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДОВ НАУЧНЫХ БИБЛИОТЕК.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИХ СОХРАННОСТИ**

Муха Л. В., Затока Л. П., Волосатых Л. М. Экологические аспекты сохранности фондов научных библиотек	167
Гусейнова Ф. И. Оцифровка рукописей в целях сохранности культурного наследия	182

МБА И ДОСТАВКА ДОКУМЕНТОВ

Власова С. А. Новые возможности заказа материалов по межбиблиотечному абонементу в БЕН РАН	191
Хренова Г. С. Международный документообмен Центральной научной библиотеки Национальной академии наук Беларуси: современный взгляд	198
Красильникова И. Ю. Направления развития доставки документов в условиях электронного доступа к информации	205

ИСТОРИЯ БИБЛИОТЕК И БИБЛИОТЕЧНЫХ СОБРАНИЙ

Вихрева Г. М., Федотова О. П. Трансформации фонда изданий бывших союзных республик в ГПНТБ СО РАН	217
Павлова Л. П. Мемориальные коллекции академических библиотек – память об ученых	225
Чикун О. Н. Коллекция славистической литературы XV Международного съезда славистов в фонде ЦНБ НАН Беларуси	233

CONTENTS

A. Onishchenko. Academician libraries cooperation: experience and problems (Introduction)	7
--	---

OUR ANNIVERSARIES

Diachenko E., Kalenov N. To anniversary of Council of directors of scientific libraries and information centers of national academies of sciences – IAAS members	17
---	----

RESEARCH PROJECTS. OVERALL RESULTS

Kostenko L., Simonenko T., Rybachuk V. Bibliometrics in the development of communication of the international association of academies of sciences	27
Lobuzina E. Consumer information portal «Science of Ukraine : access to knowledge»	35
Sikorskaia O., Bovkunovich M. Ranking of Belarus scientific organizations on database Scopus example	47
Stukalova A. Corporate library projects: history of creating and development	54

INFORMATION PROVISION OF SCIENCE AND GOVERNMENT

Gorovaia S. Information evolution, the library and a human being	65
Galagan L. E-government in the modern social media systems: new potentialities and risks	77
Shkutova A. Information and analytical support of scientific research in the Central Scientific Library of the National Academy of Sciences of Belarus	92
Ivanovskii A. Technologies of operative signal informing: the last innovations of BEN RAN	98
Tkacheva E. The system of operative timely information in the department of the Library for Natural Sciences RAS	104
Agamirzoev O. Management as a new strategy of library administration	110

ELECTRONIC RESOURCES AND INFORMATION TECHNOLOGIES

Lobuzin I. Digital project of research library: technological solutions and organization of access to information	119
Kann S. Evaluation of library site activity using web-analytic means	130

MODERN ISSUES OF CATALOGIZATION AND SYSTEMATIZATION

Grazhdannikov E., Kholiushkin Yu. Method of systematic bibliographic classification of concepts (example of archeology)	143
--	-----

- Astapovich L., Zenkevich Zh.** Acting UDC tables formation and development in the Central Scientific Library of National Academy of Sciences of Belarus ... 153
- Drozd O., Mykhlik V.** Retrospective conversion of card catalogs in the Central Scientific Library of the National Academy of Sciences of Belarus 158

FORMATION OF SCIENTIFIC LIBRARIES FUNDS. ITS PRESERVATION

- Mukha L., Zatoka L., Volosatykh L.** Environmental aspects of the safety of scientific libraries funds 167
- Guseinova F.** Manuscripts digitizing as the way of cultural heritage preservation 182

INTERLIBRARY LOAN SERVICE AND DOCUMENTS DELIVERY

- Vlasova S.** New opportunities of document ordering via interlibrary loan in LNS RAS 191
- Khrenova G.** International document exchange of the Central Scientific Library of the National Academy of Sciences of Belarus: current view 198
- Krasilnikova I.** Trends of documents delivery development within the context of electronic access to information 205

HISTORY OF LIBRARIES AND LIBRARY COLLECTIONS

- Vikhreva G., Fedotova O.** Transformations of former Soviet Union republics editions fund in SPSTL SD RAS 217
- Pavlova L.** Memorial collections of academic libraries as memory of scientists 225
- Chikun O.** Slavic literature collection of the XV International Congress of slavists in the library stock of the Central Scientific Library of the National Academy of Sciences of Belarus 233

БІБЛІОТЕКИ
НАЦІОНАЛЬНИХ АКАДЕМІЙ НАУК:
ПРОБЛЕМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ,
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ

Науково-практичний і теоретичний збірник

Випуск 14

(Російською мовою)

Обкладинка *С. Головахи*
Технічний редактор *Н. Маслакова*
Комп'ютерна верстка *Л. Загородньої*

Підп. до друку 30.01.2017. Формат 60x84 /16. Папір офс.
Друк ризограф. Ум. друк. арк. 14,18.
Обл-вид. арк. 12,71.
Наклад 200 прим. Зам. № 3.
Віддруковано у Національній бібліотеці України імені В. І. Вернадського.
Голосіївський просп., 3, Київ, 03039 Україна

Свідоцтво про державну реєстрацію
серія КВ № 16086-4558Р від 16.12.2009 р.

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції
ДК № 1390 від 11.06.2003 р.

Бібліотеки національних академій наук: проблеми функціонування, тенденції розвитку : наук.-практ. і теорет. зб. / НАН України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського, МААН, Рада директорів наук. б-к та інформ. центрів; редкол.: О. С. Онищенко (голова) [та ін.]. – Київ, 2017. – Вип. 14 – 244 с.

Автори статей даного випуску, спираючись на підсумки проведених досліджень, практичний досвід реалізації наукових проєктів, представляють досягнення бібліотек національних академій наук. Особливу увагу приділено ролі бібліометрії у системі соціальних комунікацій, розвитку інформаційних і телекомунікаційних технологій, інноваційним аспектам організації доступу до інформації у науковій бібліотеці. Для фахівців становлять інтерес статті, присвячені питанням інформаційного та аналітичного забезпечення наукових досліджень, впровадженню нових технологій оперативного інформування, сучасним проблемам збереження фондів, каталогізації та систематизації. Ювілейна рубрика присвячена 20-річчю Ради директорів наукових бібліотек та інформаційних центрів національних академій наук – членів МААН. Традиційно велику увагу приділено історії бібліотек і бібліотечних зібрань, проблемам і перспективам міжнародного документообміну бібліотек в умовах електронного доступу до інформації.

Видання адресоване працівникам бібліотек, архівів, інформаційних служб, викладачам та аспірантам ВНЗ, які готують фахівців у галузі бібліотечно-інформаційної діяльності.

Випуски збірника розміщені на сайті НБУВ і в повнотекстовій базі даних «Наукова періодика України». Інформація про збірник представлена в Українському реферативному журналі «Джерело», реферативній БД «Україніка наукова» та в бібліометричній БД Google Scholar.

**УДК 02
ББК Ч73 я43
Б 594**