

Учреждение Российской академии наук Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ БАЗЫ ДАННЫХ СОБСТВЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ГПНТБ СО РАН: ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ, ПРОБЛЕМЫ ДОСТУПА

Библиографические электронные ресурсы собственной генерации являются существенным компонентом функционирующей в ГПНТБ СО РАН системы информационного сопровождения научных исследований НИУ Сибирского отделения РАН и других ведомств. Базы данных (БД), формируемые ГПНТБ СО РАН, представлены в Интернет, на их основе издаются текущие и ретроспективные библиографические пособия научно-вспомогательного характера, организовано библиографическое информирование по системам дифференцированного обслуживания руководителей (ДОР) по проблемам управления наукой и инновациями и избирательного распространения информации (ИРИ) по тематике генерируемых БД. Основным разработчиком БД собственной генерации является Отдел научной библиографии (ОНБ). Анализ состояния и перспектив развития фундаментальных исследований СО РАН на период 2010-2012 гг. показал, что НИОКР, сосредоточенные по 68 научным направлениями и 126 базовым программам, ведутся по 651 проекту [1]. Электронные ресурсы собственной генерации ГПНТБ СО РАН могут быть востребованы для библиографической поддержки НИР по 40% проектов НИУ СО РАН, при этом наиболее полно удовлетворяются информационные потребности (ИП) ученых по проблемам, связанным с исследованием природных ресурсов Сибири и Дальнего Востока и в социально-гуманитарных отраслях научного знания. К 2010 году подготовлено 49 БД объемом около 950 000 документов (см. табл. 1).

Таблица 1. Базы данных, генерируемые Отделом научной библиографии ГПНТБ СО РАН		
N/N	Название базы данных	Количество документов 11.10.2010
1. Универсальные по содержанию БД		
1.	<i>Библиографические пособия по Сибири и Дальнему Востоку (с XIX в.)</i>	13576
2.	<i>Периодические и продолжающиеся издания Сибири и Дальнего Востока (1789–1995 гг.) [свод. кат.]</i>	3000
3.	<i>Сибирская и дальневосточная книга (1790–1930 гг.) [свод. кат.]</i>	28027
4.	<i>Отечественные периодические издания в библиотеках г. Новосибирска (1991–2000 гг.) [свод. кат.]</i>	3809

5.	<i>Книги, изданные на территории Новосибирской области (начало XX в. – 2000 г.) [свод. кат.]</i>	2101
6.	<i>Сводный каталог иностранных периодических изданий, имеющихся в библиотеках СО РАН (с 1992 г.)</i>	3385
7.	<i>*Научные мероприятия РАН (с 2008 г.)</i>	268
2. БД по комплексной тематике		
8.	<i>Устойчивое развитие природы и общества (с 1992 г.)</i>	55937
9.	<i>Проблемы Севера (с 1988 г.)</i>	159703
10.	<i>Социальная экология (1990–2008 гг.)</i>	14698
11.	<i>Коренные малочисленные народы Севера (с 1987 г.)</i>	14619
12.	<i>Устойчивое социально-экономическое развитие Новосибирской области и Новосибирска (1990–2005 гг.)</i>	5782
3. БД по естественнонаучной тематике		
Математика и информатика		
13.	<i>Елепов Борис Степанович (труды за 1969–2002 гг.)</i>	250
14.	<i>Марчук Гурий Иванович (труды за 1950–2009 гг.)</i>	1124
15.	<i>Шокин Юрий Иванович (труды за 1968–2003 гг.)</i>	587
Физика		
16.	<i>Шабанов Василий Филиппович (труды за 1967–2010 гг.)</i>	552
Химия		
17.	<i>Цеолиты, их свойства и применение (1986–2000 гг.)</i>	27825
18.	<i>Коптюг Валентин Афанасьевич (труды за 1953–2000 гг.)</i>	921
Природные ресурсы		
19.	<i>Биоразнообразие Северной Евразии (с 1987 г.)</i>	3492
20.	<i>Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их охрана и рациональное использование (с 1988 г.)</i>	211110
21.	<i>Водные ресурсы Сибири (1979–1991 гг.)</i>	6632
22.	<i>Природные цеолиты (1965–2000 гг.)</i>	8906
23.	<i>*Четвертичный период в Сибири и на Дальнем Востоке (1987–2010 гг.)</i>	7549
Экология		
24.	<i>Загрязнение и охрана окружающей среды: справочные и информационно-библиографические издания (с 1985 г.)</i>	3093
25.	<i>Экология и охрана окружающей среды Западной Сибири (с 1988 г.)</i>	18814
26.	<i>Экология человека в Сибири и на Дальнем Востоке (с 1988 г.)</i>	9405
27.	<i>Рекультивация земель, нарушенных при разработках золоторудных месторождений Сибири и Дальнего Востока (с 1964 г.)</i>	482
28.	<i>Тулохонов Арнольд Кириллович (труды за 1972–2008 гг.)</i>	441
Медицина		
29.	<i>Казначеев Влаиль Петрович (труды за 1946–2007 гг.)</i>	881
Проблемы прикладного характера		
30.	<i>*Метан в угольных шахтах (1980–2010 гг.)</i>	4588
31.	<i>*Труды сотрудников НИУ СО РАН по наноструктурам, наноматериалам и нанотехнологиям (с 2000 г.)</i>	661
4. БД по социальным и гуманитарным отраслям научного знания		
История		

32.	<i>История Сибири и Дальнего Востока (с 1991 г.)</i>	93155
33.	<i>История книги и книжного дела в Сибири и на Дальнем Востоке (XVII в. – 1975 г.)</i>	10003
34.	<i>История Новосибирской области (1990–2000 гг.)</i>	13647
35.	<i>История печати Новосибирской области (начало XX в. – 2000 г.)</i>	2469
36.	<i>Освоение Сибири (1990–2000 гг.)</i>	11559
37.	<i>Библиографические пособия, посвящённые Новосибирской обл. (начало XX в. – 2000 г.)</i>	374
38.	<i>Библиографические пособия по освоению Сибири (XIX в. – 2000 г.)</i>	816
39.	<i>Каталоги военных библиотек русской армии (2-я половина XIX в. – начало XX в.)</i>	271
	Наука	
40.	<i>Наука в Сибири и на Дальнем Востоке (с 1992 г.)</i>	31178
41.	<i>Управление наукой и инновациями в современных экономических условиях (с 1998 г.)</i>	6515
42.	<i>Научно-образовательный комплекс Новосибирска (1957–2002 гг.)</i>	11603
43.	<i>Отраслевые научные и проектные организации Новосибирской области и областного центра (2002 г.)</i>	113
	Культура	
44.	<i>Литература, искусство Сибири и Дальнего Востока (с 1991 г.)</i>	52393
45.	<i>Культурная жизнь Новосибирска (1975–2003 гг.)</i>	11736
46.	<i>ГПНТБ СО РАН (1988–2002 гг.)</i>	2847
47.	<i>Карташов Николай Семенович (труды за 1958–2003 гг.)</i>	333
48.	<i>Соболева Елена Борисовна (труды за 1980–2008 гг.)</i>	295
	Экономика	
49.	<i>Экономика Сибири и Дальнего Востока (с 1990 г.)</i>	93149
	Итого документов	954674
* Библиографические базы данных, находящиеся на стадии разработки		

В хронологической структуре ресурсов количественно преобладают БД с ограниченной ретроспективой (61%), более трети (39%) БД регулярно обновляются текущей информацией. Среди ретроспективных БД представлены фундаментальные ресурсы, включающие источники за более чем два столетия (см. табл.1. №№1-3, 5, 33, 35, 37). Анализ географических рамок документального потока БД показывает, что 75% от общего числа БД собственной генерации включает информацию по Сибири и Дальнему Востоку, а четверть от общего количества БД отражает работы по исследованиям, осуществляемым в общероссийском масштабе и за рубежом. Наблюдается рост количества библиографических БД о жизни и деятельности ведущих ученых и организаторов науки (около 20% от общего числа БД). БД по естественнонаучной тематике и социально-гуманитарным отраслям научного знания представлены в тематической структуре совокупности БД собственной генерации ГПНТБ СО РАН примерно на паритетных основаниях (39% и 37% от общего количества БД

соответственно). БД универсального содержания составляют 14%, по комплексным и межотраслевым проблемам – 10%.

Эффективность функционирования системы библиографического сопровождения исследований СО РАН, организованной на базе электронных ресурсов собственной генерации, была положительно оценена научным сообществом в ходе мониторинга динамики изменения ИП, предпринятого в 2004–2009 гг. [2]. Анализ полученных данных показал, что значительное количество (до 70%) опрошенных ученых и специалистов регулярно или эпизодически обращаются для получения информации на сайт ГПНТБ СО РАН, до 80% пользователей отметили, что БД ГПНТБ СО РАН обеспечивают информационную поддержку их исследованиям полностью или частично. Статистические данные об обращаемости к генерируемым ГПНТБ СО РАН базам данных через Интернет указывают на востребованность этих ресурсов, наибольшим спросом из которых пользуются БД «История Сибири и Дальнего Востока», «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их охрана и рациональное использование», «Экономика Сибири и Дальнего Востока».

При определении приоритетов в работе по совершенствованию системы библиографических ресурсов, генерируемых библиотекой для информационной поддержки НИОКР СО РАН, основное внимание уделяется актуализации тематической структуры БД. В первую очередь адекватная информационная поддержка должна быть предоставлена исследованиям по вновь разрабатываемой тематике, определенной направлениями модернизации науки и технологий и имеющей особую значимость для экономики и безопасности России. Только за последние 5 лет в ОНБ сформированы свыше 15 новых БД, из них 9 – научно-вспомогательные по приоритетной тематике НИР, остальные – биобиблиографические. В перечне вновь создаваемых ресурсов наиболее значимые: «Научные мероприятия РАН», «Метан в угольных шахтах», «Труды сотрудников НИУ СО РАН по наноструктурам, наноматериалам и нанотехнологиям», «Социальная экология» и ряд других БД. К настоящему времени возможности количественного наращивания репертуара библиографических ресурсов за счет создания новых БД по актуальной тематике практически исчерпаны, поэтому в ближайшей перспективе необходимо предпринимать меры по качественной реструктуризации системы БД собственной генерации ГПНТБ СО РАН. Рассматриваются возможности создания на основе БД по природным ресурсам Сибири и социально-гуманитарным аспектам развития региона единого комплексного ресурса по Сибири с расширением тематики за счет отражения научных направлений, разрабатываемых в НИУ СО РАН и связанных с региональными проблемами. Возможным вектором реконструкции

региональных БД может быть выборочная (с учетом приоритетности тематики) более детализированная доработка отдельных конкретных разделов, находящихся в структуре единой БД. На основе БД «Устойчивое развитие природы и общества», например, возможно дальнейшее более подробное представление приоритетных проблем устойчивого развития Сибири с расширением круга отбираемых публикаций по географическим рамкам, зарубежным источникам, а также работам методологического характера и информации об итогах экспериментальных работ. В этой связи может представлять интерес разработка разделов БД по таким проблемам, как «возобновляемые источники энергии, технологии создания и управления новыми видами транспортных систем, технологии экологически безопасного ресурсосберегающего производства», «организация управления экологической безопасностью на региональном уровне» и другим.

Большое внимание уделяется внедрению оптимальных методических приемов и технологических схем формирования системы БД собственной генерации, усовершенствованию способов предоставления информации и повышения её доступности для потребителя. Эти задачи в 2004-2009 гг. решались в ходе реализации научных проектов, сформулированных в рамках приоритетных направлений и базовых программ фундаментальных исследований СО РАН [1]. Результаты исследования ИП показали, что более 80% ученых стремятся не только знакомиться с библиографической информацией, но и иметь доступ к полным текстам научных публикаций [2]. В последние годы нами начаты работы по формированию полнотекстовых БД: «Научные мероприятия РАН» (с 2008 г.), материалы системы ДОР по проблеме «Управление наукой и инновациями в современных экономических условиях», «Каталоги военных библиотек русской армии» (2-я половина XIX в. - начало XX в.). Предполагаются работы по созданию БД оцифрованных изданий из фондов библиотеки, пользующихся повышенным спросом. Реализуется другой путь предоставления потребителю возможности работы с полным текстом научной публикации: снабжение библиографических описаний системой гиперссылок на полные тексты научных работ либо расширенные их рефераты, доступные в режиме он-лайн из удаленных зарубежных БД, доступ к которым регламентирован для ГПНТБ СО РАН. Такой путь оптимизации структуры ресурса был использован при формировании БД «Труды сотрудников НИУ СО РАН по наноструктурам, наноматериалам и нанотехнологиям» (с 2000 г.), в которой библиографическое описание снабжено гиперссылкой на полный текст или реферат из БД «SCOPUS». Использование современных возможностей расширения границ отбора электронных публикаций для БД собственной генерации (статей из зарубежных журналов издательств «Elsevier Science»,

«Springer Verlag» и ряда других, полнотекстовых ресурсов сети Интернет и т.д.) может быть перспективным с точки зрения проведения процедуры трансформирования библиографических БД в полнотекстовые посредством организации и постоянного администрирования системы гиперссылок от описаний на полные тексты [3]. Актуальной проблемой, возникшей при формировании полнотекстовых ресурсов, остается тот факт, что правомерность создания подобного рода БД жестко регламентируется действием норм авторского права в соответствии с положениями Ч.4. Гражданского кодекса РФ.

Базовой платформой для продолжения в перспективе работ по оптимизации технологии формирования электронных ресурсов и способов предоставления информации потребителям, а также повышения её доступности является дальнейшее усовершенствование программно – технологической платформы ИРБИС-64, под управлением которой подготавливаются БД. Внедрение пакета прикладных программ Web-ИРБИС позволит осуществить модернизацию информационно-поисковой системы ГПНТБ СО РАН в Интернете, оптимизировать работу в ней, создать новый дружественный интерфейс и, несомненно, будет способствовать повышению доступности электронных ресурсов. БД ГПНТБ СО РАН, открытые для использования, будут едиными для локальной сети библиотеки и Интернета, при этом повысится оперативность предоставления информации пользователю, что особенно актуально для ресурсов, частота обновления которых в Интернете реже, чем в локальной сети библиотеки, появится возможность одновременного поиска по всем ресурсам ГПНТБ СО РАН. Внедрение Web-ИРБИС даст возможность организовать библиографическое информирование по системе ИРИ в интерактивном режиме, что позволит ученым и специалистам регулярно получать релевантную информацию. Система ИРИ сможет обслуживать любое количество абонентов, в том числе частных лиц, поскольку отбор информации в ресурсах, ее рассылка будет осуществляться без участия библиографа [5]. Будет автоматизировано обновление электронной выставки новых поступлений на сайте ГПНТБ СО РАН (раздел «Новые поступления литературы») и направление потребителям информации о новых книгах из «Электронного каталога книг и продолжающихся изданий» и статьях из вновь полученных журналов, включенных в постоянно пополняемые библиографические БД собственной генерации ГПНТБ СО РАН. Начаты работы по объединению документальных массивов БД, скомплексированных по тематическому признаку, при представлении БД собственной генерации с текущим пополнением в Интернет. Реализация данной новации облегчает доступ к информации и экономит время пользователя, поскольку позволяет потребителю вести поиск одновременно в нескольких БД. При этом повышается производительность труда библиографа, так как ставшая

реальной возможностью многократного использования библиографического описания для разных БД экономит время составителя на процессе ввода информации и ликвидирует дублирование записей в БД.

Таким образом, перспективы деятельности ОНБ ГПНТБ СО РАН по библиографическому сопровождению исследований сибирских ученых связаны с решением задач актуализации тематики БД собственной генерации за счет качественной реструктуризации и модернизации системы формируемых электронных ресурсов. Особое внимание будет уделено совершенствованию технологии и методики формирования ресурсов, оптимизации способов доведения информации до потребителей.

Предполагается:

- расширить базу отбора литературы для пополнения БД за счет электронных источников информации (доступные полнотекстовые удаленные БД, ресурсы Интернет и др.).

- усовершенствовать лингвистическое обеспечение БД (унификация и доработка географических и предметно-географических рубрик);

- внедрить систему интерактивного ИРИ;

- автоматизировать процесс подготовки и получения абонентом электронных выставок новых поступлений;

- доработать технологические аспекты процесса объединения документальных массивов БД собственной генерации, скомплексированных по тематическому признаку.

БД ГПНТБ СО РАН представлены по адресу: <http://www.spsl.nsc.ru>

Литература

1. Базовые программы фундаментальных исследований СО РАН, сгруппированные по научным направлениям [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.sbras.ru/cmnn/onr/onfiyears.php>
2. Кузнецова, Т.П. Потребности ученых в библиографической информации на электронных носителях (на примере исследования информационных потребностей специалистов НИУ СО РАН) / Т.П. Кузнецова, Е.И. Лукьянова // Электронные ресурсы библиотек региона : материалы регион. науч.-практ. конф. (Новосибирск, 24–28 сент. 2007 г.). – Новосибирск, 2008. – С. 153-162.
3. Исследование документальных потоков в библиографических базах данных, генерируемых ГПНТБ СО РАН, разработка методик отбора и предоставления информации / Перегоедова Н.В. [и др.] // Библиосфера. – 2009. – N 1. – С. 73-76.

4. Балуткина, Н.А. Раздел «Новые поступления литературы» на сайте ГПНТБ СО РАН / Н. А. Балуткина // Роль ГПНТБ СО РАН в развитии информационно-библиотечного обслуживания в регионе : к 90-летию ГПНТБ СО РАН, 50-летию в составе Сиб. отделения РАН : межрегион. науч.-практ. конф. (Новосибирск, 6-10 окт. 2008 г.) : тез. докл. – Новосибирск, 2008. - С. 26 - 27.
5. Лаврик, О.Л. ИРИ и ДОР : современное состояние и перспективы развития / О.Л. Лаврик, И.Г. Юдина // НТИ. Сер. 1. Орг. и методика информ. работы. - 2008. - N 2. - С. 14 – 19.