

УДК 01:004
ББК 78.5

ИССЛЕДОВАНИЕ ДОКУМЕНТАЛЬНЫХ ПОТОКОВ В БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ БАЗАХ ДАННЫХ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ГПНТБ СО РАН, РАЗРАБОТКА МЕТОДИК ОТБОРА И ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

© Н. В. Перегоедова, В. В. Рыкова, Н. А. Балуткина, Е. И. Лукьянова,
Л. А. Мандринина, Э. Ю. Шевцова, О. Б. Маркова, В. А. Мамонтова, 2009

*Государственная публичная научно-техническая библиотека
Сибирского отделения Российской академии наук
630200, г. Новосибирск, ул. Восход, 15*

Представлены библиографические БД, генерируемые ГПНТБ СО РАН. На основе данных мониторинга информационных потребностей ученых обозначены пути совершенствования БД: актуализация тематического репертуара, определение новых подходов к отбору информации с учетом современного уровня развития автоматизированных технологий, оптимизация технологических схем организации информационного пространства, разработка более свободного доступа к ресурсам.

Ключевые слова: библиографические БД ГПНТБ СО РАН, тематическая структура БД, принципы отбора информации, оптимизация доступа к ресурсам.

Data bases generated by the State Public Scientific-Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences are represented. Based on monitoring data of scientists and scholars information requirements the ways of data bases improvement are designated as the following: actualization the topic repertoire, determination of new approaches to information selection taking into account a modern level of automated technologies development, optimization of technological schemes of the information space organization, elaboration of easier access to resources.

Key words: bibliographic data bases of SPSTL SB RAS, DB topic structure, principles of information selection, optimization of access to resources.

Перспективы развития деятельности Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН) по созданию информационной базы (вторичных источников информации на традиционных и электронных носителях) для библиографического сопровождения научных исследований научно-исследовательских учреждений (НИУ) СО РАН и научных учреждений других ведомств связаны с совершенствованием методологических, методических и технологических подходов к организации процесса формирования и использования ресурсной инфраструктуры, отвечающей реалиям современного состояния и дальнейшего развития научного сообщества. К 2008 г. в ГПНТБ СО РАН подготовлено 40 БД с хронологическим охватом документов от нескольких лет до двух столетий. Общий объем их превышает 600 тыс. документов (<http://www.spsl.nsc.ru/>).

Тематика БД собственной генерации: универсальные по содержанию – 17,5%; комплексной

тематики – 15%; естественно-научной тематике – 27,5%; по гуманитарным проблемам – 37,5%; по экономике – 2,5%.

Наиболее значимые из универсальных по содержанию БД – это «Свод библиографических пособий по Сибири и Дальнему Востоку» (XIX в. –), сводные каталоги «Сибирская и дальневосточная книга» (1790–1930 гг.) и «Периодические и продолжающиеся издания Сибири и Дальнего Востока» (1790–1995 гг.). Эти БД – уникальные источники информации как для ученых и специалистов всех отраслей знания, так и для библиографов.

Среди БД по комплексной тематике следует упомянуть ресурсы, посвященные проблемам реализации концепции устойчивого развития как в глобальных масштабах, так и на уровне региональном («Устойчивое развитие природы и общества» (1992 г. –), «Устойчивое социально-экономическое развитие Новосибирской области и города Новосибирска» (1990–2005 гг.), а также библиографическую БД «Проблемы Севера» (1988 г. –), включающую информацию о публикациях по эко-

логическим, экономическим, социальным, медико-биологическим, транспортным, сельскохозяйственным и другим проблемам российского и зарубежного Севера. Экономический аспект в репертуаре БД представлен региональной БД «Экономика Сибири и Дальнего Востока» (1990 г. –).

Наибольшая по числу БД – группа информационных ресурсов по гуманитарной тематике. В первую очередь, это региональные БД, являющиеся основой для подготовки текущих указателей литературы: «История Сибири и Дальнего Востока» (1991 г. –), «Литература, искусство Сибири и Дальнего Востока» (1991 г. –), «Наука в Сибири и на Дальнем Востоке» (1992 г. –). Значительное количество БД по гуманитарной тематике, отражающих роль Новосибирской области и одного из крупнейших в стране мегаполисов – г. Новосибирска в развитии экономики, культуры, науки в России, сформировано в рамках реализации проектов по региональному конкурсу «Российское могущество прирастает будет Сибирью и Ледовитым океаном» при финансировании Российского гуманитарного научного фонда и администрации Новосибирской области («История Новосибирской области» (1990–2000 гг.), «Научно-образовательный комплекс Новосибирска» (1957–2002 гг.), «Культурная жизнь Новосибирской области» (1975–2003 гг.) и др.). Для ученых – историков, книговедов – подготовлены БД «История книги и книжного дела в Сибири и на Дальнем Востоке» (XVII в. – 1975 г.), «История освоения Сибири» (1990–2000 гг.), «История печати Новосибирской области» (начало XX в. – 2000 г.) и др.

Немногим менее трети БД (27,5% от общего количества) предназначено для ученых и специалистов, занятых исследованиями в области естественно-научных отраслей знания. Прежде всего это БД «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их охрана и рациональное использование» (1988 г. –), «Экология и охрана природы Западной Сибири» (1988 г. –), навигатор-путеводитель по информационным ресурсам по экологии «Загрязнение и охрана окружающей среды: справочные и информационно-библиографические издания» (1985 г. –). Для информационного сопровождения научных исследований по республиканской программе «Цеолиты России» было сформировано две БД – «Природные цеолиты» (1965–2000 гг.) и «Цеолиты, их свойства и применение» (1986–2000 гг.), включившие сведения за значимый хронологический период времени об уникальном сырье многоцелевого использования. К международным симпозиумам подготовлены БД «Водные ресурсы Сибири» (1979–1991 гг.) и «Биоразнообразие Северной Евразии» (1985 г. –).

Из всей совокупности БД примерно равное их количество (по 50% от общего их числа) сформировано

в рамках реализации конкурсных проектов фондов поддержки науки и в плановом порядке [1, 2].

Важным направлением оптимизации структуры информационной составляющей фундаментальных исследований в регионе является создание новых ресурсов по тематике, соответствующей современным информационным потребностям, содержание которых было выявлено посредством мониторинга, проведенного ГПНТБ СО РАН в 2004–2006 гг. на базе НИУ СО РАН [3–4]. Так, в 2007–2008 гг. были проведены работы по формированию БД по актуальной комплексной тематике: «Социальная экология» (1990–2008 гг.), «Коренные малочисленные народы Севера» (1988–2008 гг.), «Рекультивация земель, нарушенных при разработках золоторудных месторождений Сибири и Дальнего Востока» (1970–2008 гг.).

Для обеспечения более высокого качества создаваемых электронных ресурсов разрабатываются новые подходы к отбору информации для баз данных собственной генерации, поскольку продолжающееся внедрение компьютерных технологий в практику библиографической деятельности создает условия для расширения репертуара отбираемой литературы за счет включения разного вида электронных публикаций (издания на оптических дисках, поступающие в библиотеку в составе обязательного экземпляра; периодические издания и труды конференций, имеющиеся в Интернете в электронном виде; полнотекстовые БД зарубежных журналов (издательств «Elsevier Science», «Springer Verlag – Kluwer Academic Publishers», «Wiley» и др.), доступ к которым предоставлен для ГПНТБ СО РАН, и т. д. Включение информации об электронных публикациях делает возможным оптимизировать структуру БД путем организации системы гиперссылок от библиографических описаний на полные тексты источников (интернет-ресурсы, доступные БД иностранных журналов и т. д.).

Одной из первостепенных задач улучшения информационно-библиографического обслуживания ученых и специалистов является совершенствование технологических схем организации информационного пространства и разработка более свободного доступа к ресурсам. В практике библиографического информирования в ГПНТБ СО РАН традиционно используются такие формы работы с учеными, как избирательное распространение информации (ИРИ), дифференцированное обслуживание руководителей (ДОР), оперативное сигнальное информирование на основе БД «Сurgent Contents» (ОСИ) [5–6]. Внедрение в ГПНТБ СО РАН новых электронных библиотечных технологий – системы ИРБИС – позволяет совершенствовать методику подготовки и представления информации абонентам ИРИ. Форматы UNIMARC,

USMARC и RUSMARC, поддерживаемые системой ИРБИС, дают возможность абоненту добавлять материал ИРИ в собственные базы данных, создаваемые в других системах, например: РУСЛАН, ОРАС-midi и т. д.

В 2008 г. введен новый вид информационного обеспечения – электронный вариант выставки новых поступлений в библиотеку. На сайте ГПНТБ СО РАН (www.spsl.nsc.ru) организован раздел «Новые поступления литературы», призванный доступно, в удобной форме предоставить информацию о литературе, поступающей в библиотеку, показать основные электронные ресурсы.

Раздел знакомит с новыми книгами из электронного каталога книг и продолжающихся изданий и перечнем статей из вновь полученных журналов, включенных в постоянно пополняемые библиографические базы данных, генерируемые ГПНТБ СО РАН («Устойчивое развитие природы и общества», «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их охрана и рациональное использование», комплекс БД по гуманитарным проблемам и экономике). Обновление сведений о текущих поступлениях осуществляется раз в две недели. Информация систематизирована по направлениям: математика, информатика; физико-технические науки; механика, энергетика; химические науки; науки о жизни; науки о Земле: экономические науки; гуманитарные науки. Описания новых книг из электронного каталога книг и продолжающихся изданий выбираются по рубрикам ГРНТИ и представляются в виде списков по вышеперечисленным отраслям знания; перечни статей из вновь поступивших периодических изданий составляются по тематическим рубрикам, используемым при систематизации литературы в библиографических БД, генерируемых ГПНТБ СО РАН.

Использование логико-статистических (библиометрических) методов анализа документальных потоков позволяет получить обзорно-аналитические информационные продукты нового поколения (данные о приоритетных направлениях исследований в различных областях науки, о публикационной активности научных учреждений и отдельных ученых и специалистов, сведения о структурных характеристиках тематических потоков и др.), которые могут быть использованы как непосредственно исследователями, так и сотрудниками информационно-библиографических служб для совершенствования систем информационного сопровождения научных исследований по приоритетным направлениям НИР. Обобщению итогов библиометрического анализа развития основных научных направлений в Сибирском отделении РАН посвящены сборники научных трудов ГПНТБ СО РАН, опубликованные в 2003 и 2006 гг. [7, 8].

В последние годы проведен анализ документально-информационных потоков по обширному перечню проблем: социальная экология, экологическая культура общества, историко-культурное наследие народов Сибири, медико-биологические и санитарно-гигиенические проблемы Севера, коренные малочисленные народы Севера, природные ресурсы региона и их освоение, современные формы организации научных исследований и др. В распоряжение ученых предоставлены сведения о структуре (типовидовой, хронологической, тематической) проблемных документопотоков, данные о продуктивных базовых источниках информации. Анализ итогов библиометрических исследований тематических документальных потоков, планов и программ развития НИОКР, данных мониторинга информационных потребностей ученых и специалистов в регионе позволил выявить перспективные для организации библиографического сопровождения направления НИР: медико-биологические компоненты социальной экологии, включающие состояние здоровья населения, генофонд и здоровый образ жизни, социально-демографические аспекты экологических проблем (продолжительность жизни, уровень рождаемости и т. д.), экология человека в условиях Севера, социально-экономические проблемы освоения северных территорий и др. Актуальной будет тематика, связанная с духовно-нравственными направлениями совершенствования человека, повышением экологической культуры общества. В перечне особо приоритетной тематики, комплексные исследования по которой развиваются в последние годы в ряде НИУ СО РАН, следует отметить НИР и ОКР по проблемам, связанным с внедрением нанотехнологий.

Резюмируя вышесказанное, можно констатировать, что структура электронных библиографических ресурсов, генерируемых ГПНТБ СО РАН, может быть оптимизирована за счет расширения репертуара БД по перспективной тематике НИР. Будут продолжены на основе анализа тематических документальных потоков исследования развития в регионе фундаментальной науки. Особое внимание надлежит уделить совершенствованию технологии и методики формирования вторичных источников информации на электронных носителях, оптимизации способов доведения информации до потребителей (расширение информационной базы отбора литературы для пополнения БД, разработка систем доступа от библиографической записи к полным текстам, развитие ИРИ, организация электронных выставок новых поступлений и т. д.).

Список литературы

1. Перегоедова Н. В. Электронные библиографические ресурсы, генерируемые ГПНТБ СО РАН: тематиче-

- ская структура, направления развития // Итоги и перспективы научной работы ГПНТБ СО РАН : материалы науч. сессии. – Новосибирск, 2007. – С. 233 – 240.
2. Рыкова В. В. Информационно-библиографический комплекс по циклу естественных наук, созданный в ГПНТБ СО РАН // Библиосфера. – 2007. – № 1. – С. 33–43.
 3. Перегоедова Н. В. Перспективы развития библиографических ресурсов собственной генерации ГПНТБ СО РАН с учетом изменения информационных потребностей ученых региона в современный период // Информ. бюл. Рос. библи. ассоц. – 2005. – № 35. – С. 120–122.
 4. Быкова И. А. Информационные потребности ученых в области общественных наук (на примере Новосибирского научного центра СО РАН) // Документальные базы данных: создание и использование. – Новосибирск, 2006. – С. 125–130.
 5. Балуткина Н. А., Крюкова Н. Ю. Информационное обслуживание потребителей в режиме избирательного распространения информации в современных условиях: проблемы и перспективы // Электронные ресурсы библиотек региона : материалы регион. науч.-практ. конф. (г. Новосибирск, 24–28 сент. 2007 г.). – Новосибирск, 2008. – С. 183–190.
 6. Перегоедова Н. В., Балуткина Н. А. База данных ГПНТБ СО РАН по проблеме «Управление наукой и инновациями в современных экономических условиях» как источник информации о создании, функционировании и развитии технопарковых структур: опыт библиометрического анализа документального потока // Документальные базы данных: создание и использование. – Новосибирск, 2006. – С. 169–177.
 7. Состояние и развитие основных направлений научных исследований: библиометрический анализ / Гос. публич. науч.-техн. б-ка Сиб. отд-ния Рос. акад. наук. – Новосибирск, 2003. – 183 с.
 8. Документальные базы данных: создание и использование / Гос. публич. науч.-техн. б-ка Сиб. отд-ния Рос. акад. наук. – Новосибирск, 2006. – 232 с.

Материал поступил в редакцию 25.11.2008 г.

Сведения об авторах: Перегоедова Нэлия Викторовна – старший научный сотрудник отдела научной библиографии, тел.: (383) 266-10-93, e-mail: peregoedova@spsl.nsc.ru,
 Рыкова Валентина Викторовна – старший научный сотрудник отдела научной библиографии, тел.: (383) 266-10-93, e-mail: onbryk@spsl.nsc.ru @spsl.nsc.ru,
 Балуткина Наталья Алексеевна – научный сотрудник отдела научной библиографии, тел.: (383) 266-10-93, e-mail: onb@spsl.nsc.ru,
 Лукьянова Елена Ивановна – заведующий сектором отдела научной библиографии, тел.: (383) 266-10-93, e-mail: vita@spsl.nsc.ru,
 Мандринина Людмила Андреевна – старший научный сотрудник отдела научной библиографии, тел.: (383) 266-10-93, e-mail: mandrinina@spsl.nsc.ru,
 Шевцова Элла Юрьевна – научный сотрудник отдела научной библиографии, тел.: (383) 266-10-93, e-mail: onb@spsl.nsc.ru,
 Маркова Ольга Борисовна – научный сотрудник отдела научной библиографии, тел.: (383) 266-10-93, e-mail: onb@spsl.nsc.ru,
 Мамонтова Вера Анатольевна – научный сотрудник отдела научной библиографии, тел.: (383) 266-10-93, e-mail: onb@spsl.nsc.ru