

1. ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ И КРУГЛЫХ СТОЛОВ

рии многоаспектна и сложна: «...целый комплекс строительно-монтажных работ, нацеленных на улучшение практических и эстетических характеристик окружающего ландшафта. Эти работы составляют часть общего объема работ по ландшафтному дизайну и ведутся в соответствии с разработанным проектом, который учитывает особенности ландшафта, его сильные и слабые стороны»²⁴. Соответственно, библиотеке подчас сложно разрешить нормативно-правовые ситуации, возникающие в подобной деятельности. К слову, определенная методическая помощь в этом вопросе у них уже есть²⁵.

Главное же состоит в том, что есть смысл преодолеть все возникающие сложности в деле по благораживанию и благоустройству прилегающей к библиотеке территории. Как гласит один из принципов создания культуры безупречно-го библиотечного обслуживания – «Обеспечьте легкий контакт с библиотекой»²⁶. Однозначно, контакт библиотеки и человека начинает-

ся еще до того, как он вошел в нее. Известно, что «... современные отечественные здания библиотек продолжают формировать образы стены, башни, тем самым отгораживаются от читателей»²⁷. Если зачастую библиотека своим зданием отталкивает, демонстрирует «отсутствие стремления к диалогу»²⁸, значит, окружающая здание территория должна быть более гостеприимной, сглаживающей его негативный эффект.

Известно и то, что по внешнему благоустройству территории организации судят о ее внутренней работе, т.е. принимают решение: воспользоваться ее услугами или нет. Соответственно, рационально рассматривать состояние прилежащей к библиотеке территории как ресурс ее позиционирования.

²⁴ Благоустройство территории – профессиональная забота [Электронный ресурс] // «Земельный вопрос» – портал загородной недвижимости : [сайт]. – URL : <https://www.zemvopros.ru/blagoustroystvo-territorii-professionalnaya-zabota-o-krasote.htm> (дата обращения: 27.08.2019).

²⁵ Силина Н. Благоустройство территории учреждения культуры : пошаговая инструкция // Справочник руководителя учреждения культуры. – 2016. – № 10. – С. 86–92.

²⁶ Редькина Н. С. «Лучший сервис – это отсутствие сервиса», или 7 принципов создания культуры безупречного библио-

технического обслуживания // Информ. бюл. РБА. – 2016. – № 79. – С. 10–13.

²⁷ Волженина С. Ю. Дискурс библиотеки : институциональный и бытийный аспекты // Библ. дело. – 2014. – № 9. – С. 33.

²⁸ Там же.

СЕКЦИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ БИБЛИОТЕК (35)

Совершенствование системы баз данных собственной генерации научной библиотеки

*Надежда Викторовна Сураева,
заведующая отделом формирования
информационно-библиотечных ресурсов,*

*Мария Андреевна Пекшева,
младший научный сотрудник, Центральная
научная библиотека УрО РАН,
г. Екатеринбург*

Аннотация: Статья посвящена системе баз данных собственной генерации Центральной научной библиотеки УрО РАН. Приведено описание данной системы и процесса её оптимизации. Представлены библиографические и фактографические базы данных ЦНБ УрО РАН, их

состав и наполнение, значимость для процессов информационного обеспечения научных исследований.

Ключевые слова: информационные ресурсы, информационное обеспечение научных исследований, базы данных собственной генерации, ЦНБ УрО РАН

Abstract: The article is devoted to the database system of the own generation of the Central Scientific Library of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. It describes this system and the process of its optimization. The article is presented the bibliographic and factographic databases

of the Central Scientific Library of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, their composition and content, and their relevance to the processes of information support for scientific research.

Keywords: information resources, information support of scientific research, database of own generation, CSL UB RAS

К настоящему времени человечеством накоплено огромное количество информации, объем которой продолжает непрерывно расти. Научные библиотеки служат навигаторами в этом массиве информации и представляют собой коммуникационный информационный центр, основная цель которого – максимально быстро и эффективное удовлетворение информационных потребностей пользователей. Одним из вариантов решения проблемы ориентации пользователя в растущих объемах информации является технология создания библиотеками баз данных собственной генерации. Данный ресурс позволяет оперативно извлекать необходимые сведения из больших по объему и сложных по структуре массивов данных, а также выполнять функцию единого хранилища информации по определенной теме.

Базы данных собственной генерации, выступая инструментом навигации в большом объеме информационных источников, увеличивают информационный потенциал библиотеки. Предназначенные для информационного обеспечения важнейших задач научно-исследовательской деятельности, базы данных собственной генерации способствуют оперативному информированию по запрашиваемой научной теме, что в значительной степени повышает качество информационного обслуживания пользователей.

Тема баз данных собственной генерации в библиотеках освещена многими авторами из различных организаций, в том числе БЕН РАН, ГПНТБ СО РАН, ЦНБ УрО РАН, ЦНБ Беларуси. У авторов наблюдаются различные подходы к рассмотрению понятия и ключевых аспектов назначения баз данных собственной генерации:

- базы данных как многофункциональная система для поддержки научных исследований, обеспечивающих интегральное использование разнородных информационных ресурсов¹;

¹ Трекова П.П. Приоритетные направления информационного обеспечения научно-исследовательской деятельности // IV Информационная школа молодого ученого : Всерос. междисциплинар. молодежная конф. с междунар. участием : сб. науч. тр. – Екатеринбург : УЦАО, 2014. – С. 7–18.

- базы данных как информационная инфраструктура региональных исследований²;
- базы данных как инструмент для научометрического анализа документопотока, способ повышения информационного потенциала библиотеки;
- базы данных как важнейшая составляющая национального достояния³;
- базы данных как существенный компонент системы информационного сопровождения научных исследований⁴.

Каждый из подходов отражает различные стороны функционирования баз данных собственной генерации, а в своей совокупности они позволяют составить комплексное представление о широком спектре задач, решению которых способствует создание и использование библиотеками баз данных собственной генерации.

Рассмотрим систему баз данных собственной генерации, созданную в Центральной научной библиотеке Уральского отделения Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН). Одна из ведущих задач ЦНБ УрО РАН – информационное обеспечение научных исследований институтов УрО РАН. Для её решения, а также для развития информационно-библиотечной системы УрО РАН в целом, важным является «пополнение библиотечных фондов научными изданиями в печатной и электронной формах, развитие электронных библиотечных каталогов и проблемно-ориентированных баз данных»⁵.

² Свирюкова В.Г. Создать базу данных информационных ресурсов по региону трудно, но возможно и необходимо [Электронный ресурс] // Библиотечные фонды : проблемы и решения: электрон. журн.-препринт: науч.-практ. журн. по проблемам библ. фондоведения. – 2007. – № 11. – URL: <http://www.rfa.ru/content/activities/section/12/mag/mag11/21.pdf> (дата обращения : 27.08.2019).

³ Масловская А.Ю. Генерация электронных информационных ресурсов как способ повышения информационного потенциала библиотеки : опыт Национальной библиотеки Беларуси [Электронный ресурс] // Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек : Десятая Юбилейная Международная Конференция и Выставка «LIBCOM-2006» : [сайт] / ГПНТБ России. – Москва, 2006. – URL : <http://www.gpntb.ru/libcom/disk/34.pdf> (дата обращения: 27.08.2019).

⁴ Бусыгина Т.В., Переходова Н.В., Балуткина Н.А. Библиографические базы данных собственной генерации ГПНТБ СО РАН [Электронный ресурс] : пути совершенствования методов формирования и доступа // Распределенные информационные и вычислительные ресурсы : XIII Рос. конф. с участием иностранных ученых / Ин-т вычисл. технологий СО РАН. – Новосибирск, 2010. – URL : <http://conf.nsc.ru/dicr2010/ru/reportview/29956> (дата обращения: 27.08.2019).

⁵ Трекова П.П., Кузнецова Т.В. Информационно-библиотечное обеспечение научных исследований УрО РАН в области медицины и фармакологии // Научные библиотеки в информационном обществе : характер деятельности и пути развития : сб. ст. – Казань : Медицина, 2016. – С. 61–69.

1. ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ И КРУГЛЫХ СТОЛОВ

Создавая собственные информационные ресурсы, ЦНБ УрО РАН раскрывает свои фонды, обобщает результаты деятельности уральских ученых и информирует научную общественность о достижениях УрО РАН.

Система баз данных ЦНБ УрО РАН включает библиографические, фактографические и полнотекстовые базы данных собственной генерации с различной ретроспективой и тематической направленностью. Базы данных собственной генерации формируются на основе поступающих в фонд ЦНБ УрО РАН отечественных и зарубежных книг и периодических изданий, а также на основе сведений из вторичных библиографических источников (реферативных журналов ВИНИТИ, летописей РКП, отечественных и зарубежных БД, доступных в ЦНБ УрО РАН). Информационный массив, отражаемый в базах данных, включает следующие виды документов: монографии, статьи из журналов и научных сборников, материалы конференций, симпозиумов, конгрессов, патенты и другие материалы на русском и иностранных языках.

Формирование баз данных в ЦНБ УрО РАН велось на протяжении многих лет. Работа над первыми записями электронного каталога была начата ещё в 1992 г. и за долгий период сотрудниками библиотеки было создано большое количество библиографических, фактографических и полнотекстовых баз данных, сформировавших обширную систему ресурсов собственной генерации. Данная система характеризуется большим типо-видовым разнообразием баз данных, что затрудняет процесс ориентации в ней. В связи с этим назрела необходимость структуризации общего массива баз данных собственной генерации.

В первом квартале 2019 г. В ЦНБ УрО РАН была проведена работа по оптимизации системы баз данных собственной генерации, создание и ведение которых осуществляется в системе ИРБИС. Основная задача оптимизации – упорядочение массива баз данных собственной генерации с целью их эффективного использования. В результате проведенной оптимизации все базы данных собственной генерации были объединены в три основные группы: пополняемые базы данных, непополняемые и служебные. Первая группа – пополняемые базы данных – подразделяются на библиографические и фактографические. Пополняемые библиографические базы данных представлены электронными каталогами, тематическими, в том числе проблемно-ориентированными базами данных и базами данных трудов сотрудников институтов УрО РАН. Вторая группа – базы данных, пополнение которых не ведется – «законсер-

вированные». Все базы данных из этой группы объединены в единый перечень, который включает библиографические, фактографические и полнотекстовые базы данных собственной генерации, пополнение которых было прекращено в различные периоды времени по разным причинам. Среди причин, по которым прекращается пополнение баз данных, можно выделить следующие:

- база данных создавалась и велась в рамках конкретного проекта, срок реализации которого закончен;
- база данных велась как отдельная тематическая коллекция, которая после была полностью влита в электронный каталог;
- проблемно-ориентированная база данных велась совместно со специалистом-консультантом, сотрудничество с которым прекращено;
- база данных передана в ведение сотрудника профильной организации, по материалам которой она создавалась.

На текущий момент к категории непополняемых баз данных отнесено 36 баз, в том числе 3 базы данных собственной генерации, работа с которыми прекращена временно. Общий зафиксированный объем непополняемых баз составляет 129 729 записей. Базы данных этой категории сохраняют свою значимость как источники структурированной библиографической информации, к ним открыт доступ пользователей, и они используются сотрудниками библиотеки в процессах информационного сопровождения научных исследований.

В процессе оптимизации составлен полный перечень служебных баз данных (третья группа), используемых сотрудниками в процессах комплектования, каталогизации, создания библиографических указателей, обслуживания по межбиблиотечному абонементу и электронной доставки документов. Всего данный перечень включает 16 баз данных. Часть баз из перечня учитывается в общей статистике баз данных ЦНБ УрО РАН, а часть исключена в связи с дублированием отражаемой информации.

Проведенная оптимизация позволила зафиксировать 21 пополняемую базу данных, которые учитываются при подсчете статистических данных. В их числе: 16 библиографических баз данных и 5 фактографических, 4 из которых являются служебными. Библиографические базы данных включают электронные каталоги, тематические базы данных и труды сотрудников. С учетом 36 непополняемых баз данных, общее количество библиографических и фактографических баз данных, используемых в информационном обслуживании пользователей и технологических процессах библиотеки,

составляет 57 баз данных собственной генерации. Все они учитываются при подсчете статистических данных. Общий объем баз данных собственной генерации ЦНБ УрО РАН на конец 2 квартала 2019 г. составляет свыше 895 000 записей.

Все базы данных собственной генерации ЦНБ УрО РАН используются в различных видах информационно-библиотечного обслуживания и в технологических процессах ЦНБ УрО РАН. Наименование базы данных отражает характер размещаемой в ней информации.

Библиографические тематические базы данных (пополняемые и непополняемые) содержат публикации ученых, описания заявок и патентов на изобретения, материалы из научных журналов, сведения о рукописях. Независимо от объема, каждая БД ЦНБ УрО РАН является значимой по своей тематической направленности. На их основе проводится научно-исследовательская работа по изучению истории изобретательской деятельности, наукометрии, документопотока интеллектуальной собственности, книжно-рукописных традиций Урала, исследуются личные библиотеки известных уральских ученых. Кроме того, тематические базы служат основой для публикаций, текущих и ретроспективных библиографических пособий и являются значимыми компонентами системы информационно-библиотечного обеспечения фундаментальных и прикладных исследований УрО РАН. Так, для исследователей книжно-рукописной традиции Урала предназначена проблемно-ориентированная база «Памятники агиографии», которая содержит сведения о рукописных памятниках агиографии (житиях святых) XVI–XX вв. из фонда Лаборатории археографических исследований ИГНИ УрФУ. Ценность БД в том, что она может служить образцом для создания подобных систематизированных структур по другим регионам России.

В целях сохранения научного наследия выдающихся ученых уральского региона создаются базы данных личных библиотек и трудов ведущих уральских ученых. Основой для создания базы данных «Личная библиотека С. В. Вонсовского» явилась книжная коллекция «Личная библиотека С. В. Вонсовского», хранящаяся в фондах ЦНБ УрО РАН и содержащая книги и нотные издания на русском и иностранных европейских языках, изданные с 1832 по 1970-е гг. База данных обеспечивает быстрый доступ пользователей к библиографической информации об изданиях из личной библиотеки С. В. Вонсовского и отражает состав книжной коллекции.

Базы данных «Публикации В.А. Черешнева» и «Публикации В.Н. Чарушкина» включают научные труды, публикации о научных биографиях ученых, их научной, научно-организационной, государственной и общественно-политической деятельности. С 2015 г. обе базы включены в проект «Научное наследие Урала».

База «Изобретения УрО РАН» содержит описания заявок и патентов на изобретения и полезные модели ученых УрО РАН, опубликованных в официальном бюллетене «Изобретения. Полезные модели». База данных «Библиометрия» формируется по материалам журналов, освещивающих вопросы наукометрических (библиометрических) исследований.

ЦНБ УрО РАН на постоянной основе ведет базы данных трудов сотрудников институтов УрО РАН. В настоящий момент формируется 2 базы данных: «Труды сотрудников ЦНБ УрО РАН», «Труды сотрудников Института органического синтеза (ИОС УрО РАН)». Ранее сотрудниками библиотеки велось пополнение баз данных трудов специалистов ещё ряда институтов, например, Института металлургии УрО РАН, Института теплофизики УрО РАН, Института химии твердого тела УрО РАН и др. Сейчас эти базы отнесены к категории непополняемых. Базы данных содержат библиографические записи на книги, статьи из журналов, научных сборников и отражают значительный ресурс библиотек Уральского отделения. Поиск в базах данных может осуществляться по автору, заглавию, источнику публикации.

На основе баз данных трудов сотрудников институтов УрО РАН публикуются библиографические указатели. В 2017 г. на основе БД «Труды сотрудников ЦНБ УрО РАН» подготовлен и издан библиографический указатель «Центральная научная библиотека Уральского отделения РАН (1932–2016 гг.), ранее на основе БД «Труды сотрудников ИОС УрО РАН» вышел библиографический указатель «Труды сотрудников Института органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН (1991–2010 гг.)».

В число фактографических баз данных входят как базы, представляющие интерес для пользователей библиотеки, так и служебные базы, активно использующиеся в технологических процессах. БД «Алфавитно-предметный указатель к Центральному систематическому каталогу (АПУ к ЦСК)» включает записи на поисковые термины, предметные рубрики, ключевые слова, географические рубрики, персоналии, индекс ББК, раскрывающие содержание отраженных в электронном каталоге документов с указанием соответствующих классификации индексов.

1. ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ И КРУГЛЫХ СТОЛОВ

БД «АПУ к ЦСК» раскрывает содержание фонда библиотеки и является важнейшим инструментом, обеспечивающим многоаспектный поиск. Важным ключом к фонду ЦНБ УрО РАН является и БД Имидж-каталог.

Две фактографические базы данных являются узкотематическими и служат для осуществления внутренних процессов библиотеки: БД «Инвентарные книги» отражает общие сведения об инвентарных книгах ЦНБ УрО РАН; БД читателей содержит фактографические сведения о читателях.

В 2015 г. разработана и введена в рабочий режим фактографическая база данных «Тематико-типологический план комплектования» (ТТПК), которая отражает направления исследований институтов УрО РАН через индексы ГРНТИ. БД доступна через АРМ «Каталогизатор» в программе IRBIS. Формируется на основе исследования и актуализации сведений о научных направлениях институтов УрО РАН.

Доступ к БД собственной генерации для пользователей и сотрудников библиотеки осуществляется на сайте библиотеки (<http://cnb.uran.ru/>, раздел «Электронные каталоги»), а также в локальном режиме через программу ИРБИС.

Статистические данные обращаемости к базам данных собственной генерации свидетельствуют о востребованности этих ресурсов. Анализ статистики WEB-ИРБИС и аналитического сервиса «Яндекс-метрика» показал, что за 2018 г. зарегистрировано 1 404 уникальных посетителя, все они заходили и работали в системе 3 390 раз, просмотрев 17 318 страниц каталогов и баз данных Центральной научной библиотеки УрО РАН.

Актуальность БД зависит от того, как часто она пополняется, но количество обращений к БД может и не зависеть от этого показателя. Анализ статистики обращений к базам данных собственной генерации через WEB-ИРБИС за последние 4 года показал, что пользователи обращаются не только к пополняемым БД, но и к базам, пополнение которых не ведется. Число обращений к пополняемым БД, представленным на сайте ЦНБ УрО РАН, за 2015–2018 гг. составило 11 686 (59% от числа обращений ко всем 24 БД). Таким образом, на непополняемые базы приходится около 40 % обращений.

Среди баз данных, которые обладают устойчивым интересом у пользователей, можно отметить проблемно-ориентированные базы данных «Дискурсология», «Расплавы», «Книжная коллекция Шубиных», «Гибель династии Романовых». Стабильный интерес сохраняется к базам данных: «Труды» сотрудников всех

институтов УрО РАН, «Интеллектуальная собственность. Статьи», «Нанотехнологии», «Изобретения уральских ученых», что говорит об их актуальности и соответствии тематике исследований ученых УрО РАН.

Практически все фактографические базы данных ЦНБ УрО РАН являются узкоспециализированными и ориентированы на сопровождение библиотечных процессов комплектования, учёта, каталогизации и обслуживания, поэтому статистика обращений к ним на сайте не представлена.

Базы данных собственной генерации ЦНБ УрО РАН имеют большое значение в процессах комплектования, учёта, каталогизации, информационно-библиотечного и справочно-библиографического обслуживания пользователей и служат навигатором в больших объемах информации по направлениям исследований ученых УрО РАН. Формируемые базы данных востребованы пользователями, но необходима постоянная актуализация их состава в соответствии с информационными потребностями пользователей; модернизация интерфейса и функциональных возможностей за счет применения новейших технических и программных средств. Проведенная оптимизация системы баз данных собственной генерации позволила определить её четкую структуру и содействовать более эффективному использованию информационного потенциала ресурсов, а также осуществлять планирование дальнейшего развития системы.