

УДК 027.2

ББК 78.347.41(2Рос)

**Проектная деятельность академической библиотеки в
информационном обеспечении науки¹**

Оганова О. А., Трескова П. П. (ЦНБ УрО РАН, Екатеринбург)

В статье рассматриваются основные проекты ЦНБ УрО РАН в информационной поддержке научных исследований Уральского отделения РАН.

Ключевые слова: информационное обеспечение, Центральная научная библиотека УрО РАН, Уральское отделение РАН.

The article considers the main projects Central scientific library UB RAS in the information support of scientific research of the Ural branch of Russian Academy of Sciences.

Keywords: information support, Central Scientific Library UB RAS, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

Академические библиотеки являются основными хранителями и источниками документальной информации, необходимой для проведения фундаментальных исследований во всех областях науки. Не случайно «первой научной принадлежностью» Российской академии наук была именно библиотека - БАН в Петербурге, созданная в 1714 г. Библиотечный фонд Российской академии наук – важная составляющая книжного фонда России. Изменения, происходящие в государственной и социально-экономической сфере страны, имеют для библиотек концептуальное значение, так как затрагивают сущность библиотеки как социального института, в частности меняется социальная миссия академиче-

¹ Статья включает результаты исследований, проведенных при поддержке проекта Комплексной программы Уральского отделения РАН № 15-7-6-16.

ских библиотек. Академические библиотеки на инновационном этапе не только осуществляют функцию информационного обеспечения науки, но и играют роль методических центров для научных публичных библиотек региона.

Специфика академических библиотек, прежде всего в том, что они являются подсистемой науки. Академические библиотеки, с одной стороны, представляют собой центр хранения знаний в виде опубликованных научных результатов, с другой – источники информации, на основе которой и может развиваться наука. По объему и содержанию книжного фонда академические библиотеки стоят в одном ряду с крупнейшими библиотеками страны и мира. По количеству и тематической структуре имеющихся информационных ресурсов этот фонд уникален. Библиотеки региональных отделений РАН обладают 80-90% всей иностранной научной литературы в регионе. Центральные академические библиотеки формируют уникальный по своему составу Бронированный фонд академических изданий РАН. Бронированный фонд Центральной научной библиотеки УрО РАН, ставший отражением деятельности ученых УрО РАН, включает книги, диссертации, авторефераты диссертаций, продолжающиеся издания, журналы и препринты с 1933 г. издания и составляет более 16 тыс. экземпляров.

Анализ исторического пути ЦНБ УрО РАН позволяет проследить три основных этапа ее развития: эволюционный этап (1932-1990 гг.) характеризуется *экстенсивностью* развития ЦНБ УрО РАН, динамичный этап с 1991 по 1997 гг. может быть охарактеризован как *интенсивный этап*; и современный *инновационный* с 1998 г. по настоящее время характеризуется серьезными изменениями библиотечных технологий.

Процесс образования академической библиотеки на Урале шел одновременно с созданием первых академических институтов. Секретариат ЦИК СССР 13 января 1932 г. одобрил организацию комплексной научно-исследовательской базы в Свердловске. 27 июня того же 1932 г. секретариат Уральского обкома ВКП(б) принял постановление «Об организации филиала Академии наук на Урале». Постановление закрепило решение центральных органов о создании Уральского филиала АН СССР в составе Геохимического, Геофизического и Химического институтов. Окончательное решение о наименовании регионального отделения АН СССР в г. Свердловске «Уральским филиалом» вынесено Президиумом АН СССР 16 июля 1932 г. [13, с. 9].

Для организации Библиотеки не потребовалось специальных постановлений на самом высоком уровне. Буднично и по-деловому ученые, осознавая важность научной информации для исследовательской работы, решали вопросы обеспечения литературой новых научных направлений. Директор Геофизического института УФАН СССР профессор А.А. Петровский в 1933 г. отмечал: «Успешное разрешение всех задач вполне возможно лишь при надлежащем научном руководстве и внимательном отношении, как со стороны крупных научных центров страны, так и со стороны местных, особенно промышленных организаций. Поэтому теснейший контакт с центром, использование крупных научных специалистов для организации и консультации, регулярные командировки сотрудников Института в центры для ознакомления с последними достижениями, взаимный обмен книгами и изданиями с Центральными библиотеками, совместное обсуждение практических вопросов с представителями промышленности, систематические и периодические выезды на места для осмотров, доклады на конференциях..... – все это является совершенно необходимым для того, чтобы получить максимальный коэффициент полезного действия» [9, с. 13].

В Докладной записке Уральского филиала АН СССР в Президиум АН СССР «О ходе реорганизации Уральского отделения АН СССР» от 10 сентября 1932 г. за подписью заместителя председателя А. Я. Истомина и ученого секретаря УФАН СССР А. Х. Федина читаем: «Для организации библиотеки филиала вызван из БАН работник, для чего на организационные вопросы и приобретение литературы переведено библиотеке Академии наук 3000 р. Приезд работника библиотеки Академии наук необходим в ближайшее время для ознакомления с наличными фондами местных библиотек и участия в намечаемом совещании» [10, с. 44].

Сведения о первых 51 экземпляре изданий были записаны в инвентарную книгу Библиотеки 28 и 30 декабря 1932 г. Основные поступления литературы в Библиотеку Уральского филиала АН СССР начались в 1933 г. Основу фонда составляла литература из библиотеки АН СССР г. Ленинграда (академические издания, иностранные монографии, справочники и журналы). Академики А.Ф. Иоффе, А.Е. Ферсман, И.П. Бардин, профессор Л.Д. Шевяков оказали большую помощь Библиотеке в период ее становления и развития.

До сих пор гордостью Библиотеки являются коллекции:

- «Журнал русского физико-химического общества» (с 1873 г.);
- Справочно-библиографические издания “Gmelins Handbuch der Anorganischen Chemie” (с 1926 г.), “Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie” (с 1918 г.), “Chemical Abstracts” (с 1930 г.);
- Частная коллекция по металлургии профессора С.Н. Барабошкина;
- Частная коллекция по физике профессора Э.И. Ромма;
- Дар академика А.Н. Баха – реферативный журнал «Chemisches Zentralblatt» (с 1898 по 1925 гг.).

В «Отчете УФАИ СССР за 1933 г.» значится: «В настоящий момент фонд Библиотеки имеет более 1800 названий, из коих 57 названий иностранных книг. Периодических изданий получает 117 названий. Основной раздел литературы является раздел химии и химической литературы... Необходимым условием планомерной исследовательской деятельности институтов является наличие в Библиотеке фондов иностранной литературы, поэтому Филиал в ближайшее время д.б. обеспечить и заполнить существующий пробел в Библиотеке... Отсутствие надлежащего помещения для Библиотеки тормозит ее развитие...» [1]. В 1939 г. Библиотека УФАИ объединилась с библиотекой бывшего Уральского филиала физико-химического института им. Л. Я. Карпова, обладавшей хорошими фондами.

В 1941 г. был создан первый филиал Библиотеки УФАИ СССР в горно-геологическом институте, а в 1945 г. был открыт второй филиал в институте биологии.

Накануне Великой Отечественной войны, в 1940 г. Библиотека выписывала 124 иностранных и 94 советских журналов, вела книгообмен с 20 советскими учреждениями, практиковала межбиблиотечный абонемент. Для читателей, а их было 242, организовывала выставки новых поступлений. Необходимо отметить, что в годы войны фонд Библиотеки насчитывал около 12000 книг и 4500 периодических изданий. Зарубежная литература поступала через третьи страны. В 1951 г. общий фонд Библиотеки составлял 34380 печатных единиц.

С 1950-х гг. Библиотека приступила к выпуску библиографических списков общественно-политической тематики. Были созданы каталоги алфавитный и систематический по десятичной классификации (таблицы Н.В. Русинова).

В 50-е годы XX в. Библиотека приобрела литературу Добрянского металлургического завода, Ленинградского политехнического института, Молотовского краеведческого музея, Ильменского заповедника. В 1957 г. Библиотека приступила к формированию фонда патентной и нормативно-технической литературы для обеспечения ученых и исследователей новейшей информацией по вопросам интеллектуальной собственности. В настоящее время фонд патентной документации составляет около 320 тыс. экз. Для проведения патентного поиска, описаний охранных документов активно используются ресурсы отечественных и зарубежных патентных ведомств, Федерального института патентной собственности и др.

В 60 – 70-е гг. XX в. Библиотека приступила к созданию новых и полному редактированию старых каталогов. Старые схемы классификации, по которым был организован систематический каталог, перестали удовлетворять: устарели формулировки рубрик, отсутствовали многие новые понятия, взаимосвязь между рубриками. Специалистами Библиотеки были разработаны таблицы классификации по физико-математическим, химическим и геолого-географическим наукам на основе таблиц «Библиотечно-библиографической классификации» (ББК). В результате проведенных научных исследований по этой проблеме приняты решения: в каталоге выдержать десятичный принцип индексации, разделы по естественным наукам отредактировать по ББК с заменой в основном ряду буквенных индексов цифровыми по десятичной классификации. Создателям ББК удалось разработать систему типовых делений и планов расположения, что позволило многоаспектно отражать содержание литературы. Таблицы ББК были использованы при организации библиографических картотек традиционного типа (1962-1964 гг.) и позднее – при создании библиотечно-библиографических картотек на перфокартах с двухрядной краевой перфорацией (формат «К5»). В 70-е годы XX в. информационно-поисковые системы (ИПС) на перфокартах являлись одним из эффективных средств накопления, хранения и поиска научной информации. ИПС были особенно удобны для ведения картотек по узким темам. Тематические картотеки на перфокартах формата «К5» по «Расплавам», «Твердым окисным растворам и твердым электролитам», «Высокомолекулярным соединениям», «Аминокислотам, пептидам, белкам» в конце 90-х годов XX в.

были переведены в автоматизированный режим на основе новейшей вычислительной техники. Библиотека выпустила в свет три издания «Сводного каталога иностранных журналов, имеющих в академических библиотеках г.Свердловска»; совместно с Институтом электрохимии ежегодно издавала библиографический указатель «Высокотемпературная электрохимия». Совместно с Институтом электрохимии изданы два выпуска аннотированного библиографического указателя «Физическая химия и электрохимия твердых оксидных растворов»; с институтом химии выпущены библиографические указатели: «Титан-органические соединения», «Оксифториды редкоземельных элементов». К юбилеям институтов Библиотека выпускала указатели трудов сотрудников за 10-20 лет: «Библиографический указатель трудов сотрудников Института электрохимии УНЦ АН СССР» (1967 – 1981 гг.), «Библиография трудов сотрудников Института металлургии УНЦ АН СССР» (1967-1981 гг) и др. В 1987 г. к 55-летию Уральского научного центра АН СССР приурочено издание биобиблиографического указателя «Ученые Уральского научного центра Академии наук СССР» [2, с. 37-38].

В 70-е годы XX в. начата работа по организации каталога иностранных периодических и продолжающихся изданий, составляющих к тому времени более 100 тыс. печатных единиц. В настоящее время иностранная научная периодика составляет более 50% фонда и обеспечивает практически все направления научных исследований Уральского региона.

В 80-е годы XX в. сложилась система каталогов:

- Алфавитные: книги на русском языке, книги на иностранных языках, сериальные издания на русском языке, сводный каталог сериальных изданий на иностранных языках, диссертаций.
- Систематические: центральный систематический каталог и систематические каталоги в филиалах ЦНБ (Институт геофизики, Институт металлургии, Институт истории и археологии).
- Алфавитно-предметный указатель к систематическому каталогу.

В 1977 г. Президиум Уральского научного центра АН СССР переименовал научную библиотеку УНЦ АН СССР в Центральную библиотеку УНЦ АН СССР и утвердил ее Устав (постановление Президиума

УНЦ АН СССР № 5-4). Устав определил статус Библиотеки, как учреждения «универсального профиля с филиалами в научных учреждениях Центра, с централизованными штатами, единым фондом, единым методическим руководством, с координированным комплектованием и информационно-библиографическим обслуживанием, методическим и координационным центром для сети библиотек г. Свердловска и области (независимо от их ведомственной принадлежности), научно-исследовательским подразделением в области библиотековедения и библиографии». В целях создания единой информационно-библиотечной системы, базирующейся на современных информационных технологиях в июне 1992 г. был создан Информационно-библиотечный совет Уральского научного центра АН СССР (ныне ИБС УрО РАН).

80-е годы XX века на полном основании можно считать расцветом библиографической деятельности. Хорошо налажены традиционные методы информационно-библиотечного обеспечения тематики научных исследований институтов: выпуск бюллетеней новых поступлений, организация еженедельного просмотра новых поступлений книг и периодических изданий, ведение традиционных картотек по тематике научных исследований. Информационное обеспечение ученых-исследователей осуществлялось по запросам на основании «Заявок на библиографическое обслуживание». Информирование в режиме ИРИ и ДОР остаются приоритетными в работе справочно-библиографических служб и сегодня. Ежегодно выполнялись письменные тематические справки с ретроспективой за 10-25 лет на основе мирового документального потока. При поиске литературы использовались реферативные журналы ВИНИТИ, Chemical Abstracts, Science Citation Index, Index to Scientific Technical Proceedings, Chemical Titles. Количество таких справок ежегодно достигало до 10 -18. Все справки отражены в «Сводном каталоге библиографических работ, выполненных в Советском Союзе» (БАН СССР, Ленинград).

Таким образом, Библиотека почти 60 лет выполняла традиционные библиотечные функции по формированию фондов и осуществляла информационно-библиотечное сопровождение уральской науки. В 80-х гг. в связи с бурным развитием технических средств возникла необходимость проведения серьезных научных исследований, направленных на совершенствование информационного обеспечения ученых на базе

современных средств и методов информатики. Серьезной проработки требовали вопросы изучения информационных потребностей читателей, развитие системы комплектования фондов.

В феврале 1991 г. ЦНБ получила статус самостоятельного информационно-библиотечного и научно-исследовательского учреждения с правами юридического лица (Постановление Президиума УрО АН СССР от 7 февраля 1991 г. № 2-3). Помимо решений проблем в области библиотечного дела, книговедения и информатики сотрудники библиотеки стали заниматься вопросами науковедения. Это было связано с созданием в структуре библиотеки отдела науковедения и информатики. В состав ЦНБ также вошел Научный архив УрО АН СССР. В связи с этим в 1993 г. был утвержден новый Устав и избран Ученый совет ЦНБ. Все это потребовало и пересмотра кадрового потенциала, способного заниматься научной деятельностью как самостоятельным направлением. Научные исследования и разработки академических институтов Уральского отделения РАН, ориентированные, прежде всего на потребности Уральского региона, определили и основные направления деятельности Центральной научной библиотеки, главными из которых являются:

- библиотечно-информационное обеспечение фундаментальных научных исследований по естественным, гуманитарным и техническим наукам, проводимых в УрО РАН и приоритетное обслуживание научных сотрудников и специалистов УрО РАН;
- сохранение, пополнение, раскрытие и изучение находящихся в ее фондах изданий, рукописей и иных документов, как части национального и мирового культурного и научного достояния;
- выполнение научных исследований и прикладных разработок в области библиотечно-информационной деятельности, истории книги, научного описания рукописей и печатных памятников, а также в области науковедения.

С приобретением первого компьютера в 1989 г. начинается процесс формирования электронных ресурсов. В 1992 г. ЦНБ УрО РАН в информационной системе «МАРК 3.0» создает базу данных на коллекцию французских книг XVII-XIX вв. Эта уникальная коллекция (более 1500 томов) принадлежала Евсею Петровичу Шубину (1906-1993 гг.) – брату известного ученого - физика Семена Петровича Шу-

бина. В 1994 г. в ЦНБ УрО РАН в программе ISIS создается первая база данных трудов сотрудников институтов УрО РАН: Института химии твердого тела. Активное формирование баз данных БД и электронного каталога (ЭК) в ЦНБ УрО РАН началось в 1998 г. с приобретением вычислительной техники нового поколения.

В 1999 г. ЦНБ УрО РАН приступила к ретроспективной конверсии документов основного фонда в электронный каталог. На первом этапе ретроконверсии был проведен ввод массива документов, учитывая их дату выпуска. Это документы 1994-1997 гг. издания, в обратной хронологии. В результате объемной подготовительной работы к ретровводу в ЦНБ УрО РАН за 6 месяцев 5 библиотекарей вручную на 2 компьютерах ввели 3500 записей, заполняя в настройке АИБС «МАРК» 30 полей. Два редактора проверяли правильность заполнения полей перед слитием базы данных (один - поля по описанию документов, второй – поля по заполнению шифров, основных рубрик и ключевых слов). На втором этапе (2000-2008 гг.) осуществлен ретроввод документов наиболее спрашиваемого раздела систематического каталога «Химические науки» (около 14 тыс. карточек). К началу второго этапа ЦНБ УрО РАН уже работала в корпоративном проекте с Уральским государственным университетом. Количество заполняемых полей и подполей увеличилось до 80. Поэтому для правильного заполнения полей электронной базы данных необходимо держать в руках источник информации. Исходя из этого, на втором этапе ретроввода документов было принято решение заполнять поля в базе по технологии «книга с полки» вместе с карточкой Систематического каталога. При таком подходе каждая книга описывается заново [8, с. 137]. Общий объем электронного каталога книг, диссертаций, авторефератов и препринтов ЦНБ УрО РАН в 2016 г. составляет более 56 тыс. библиографических записей вместе с записями ретроконверсии.

Внедрение системы автоматизации ИРБИС в ЦНБ УрО РАН в 2006 г. позволило максимально без потерь перевести ранее созданные библиотекой ресурсы в новую программную среду, а также продолжить создание ЭК на более высоком уровне, расширить поисковые возможности ЭК. Создана БД читателей, внедрена технология автоматического формирования заказа на выдачу документов в ЭК и технология автоматического учета выдачи/возврата документов. АРМ «Читатель»

обеспечил свободный доступ пользователя к ЭК без участия библиотекаря [[3, с. 155]].

Преимущества программы ИРБИС позволили создать имидж-каталог на ретрофонд отечественных и зарубежных книг ЦНБ УрО РАН, т.е. тот фонд, который не отражен в электронном каталоге. Поскольку организация полноценного ЭК для всего фонда библиотеки – многолетний трудоемкий процесс, то вполне достойной альтернативой ему может стать имидж-каталог, который позволяет проводить поиск, по качеству не уступающий поиску в традиционном карточном каталоге, но, что очень важно, обеспечивает возможность поиска удаленному пользователю. Имидж-каталог включает электронные копии графических образов карточек алфавитного каталога библиотеки. Особенностью ИРБИС Имидж-каталога является то, что его БД функционирует не отдельно, а интегрируется в автоматизированные технологии полноценного ЭК, а именно в технологии АРМов «Каталогизатор» и «Книговыдача» ИРБИС64, что позволяет осуществлять корректировку, удаление записей, списание и проверку фонда, выдачу, возврат, продление документов и пр. В рамках проекта создан каталог объемом более 192 тыс. записей на отечественные и иностранные книги, имеющиеся в фонде ЦНБ УрО РАН до 2010 г. издания.

Современное состояние совокупного потенциала Центральной научной библиотеки УрО РАН, уровень развития информационно-библиотечных технологий и инновационный характер деятельности сохраняют за ней статус одной из центральных библиотек общероссийского и регионального научного комплекса, что позволяет ей как междисциплинарному центру осуществлять комплексное библиотечно-информационное обеспечение научных исследований, проводить научные исследования в области науковедения, информатики, библиотековедения, библиографоведения, истории книжной и духовной культуры России и Урала ХУІ-ХХІ вв. в соответствии с «Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы». В Уставе ЦНБ УрО РАН от 11.12.2014 г. утверждены следующие направления проведения фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований в области гуманитарных наук, библиотековедения, библиографоведения, книговедения, науковедения (наукометрии) и информатики:

- проблемы методологии междисциплинарных исследований и комплексное информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности;
- наукометрический анализ научно-информационного процесса;
- формирование электронных библиотек, проблемно-ориентированных баз данных;
- лингвистическое обеспечение автоматизированной информационно-библиотечной системы;
- история книжной культуры на Урале, научное описание рукописей и книжных памятников.

Информационный потенциал ЦНБ УрО РАН, объединяющий ресурсы 24 информационно-библиотечных учреждений Уральского отделения, составляет 2,6 млн ед. хранения, 50% фонда – литература на иностранных языках. Миссия библиотек Уральского отделения РАН определяется основными направлениями:

- оперативное и полное обеспечение ученых УрО РАН мировой научной информацией по тематике их исследований на базе традиционных и современных сетевых технологий;
- информирование мировой научной общественности о научных достижениях УрО РАН;
- хранение документов, отражающих достижения отечественной науки;
- проведение научных исследований, направленных на совершенствование процессов информационного обеспечения науки [7, с.145].

ЦНБ УрО РАН успешно осуществляет информационно-библиотечное обеспечение научных исследований, как в традиционном режиме, так и с использованием новых информационных технологий. В ЦНБ УрО РАН реализована система информационно-библиотечного обеспечения научных исследований, позволяющая пользователям (более 56 тыс. человек) независимо от местонахождения получить весь спектр услуг – от поиска информации в базах данных, электронных каталогах до электронной доставки документов через сайт ЦНБ УрО РАН <http://cnb.uran.ru>

Обладая значительными ресурсами вычислительной техники, участвуя в реализации российских и международных проектов, Библио-

тека предоставляет доступ к наиболее востребованным уральскими учеными мировым информационным ресурсам. ЦНБ УрО РАН приобретает права и обеспечивает доступ к мировым информационным ресурсам (полнотекстовым, реферативным базам данных более 50-ти ведущих зарубежных издательств, научных обществ и информационных центров), среди которых БД ведущих зарубежных издательств «Wiley», «Taylor&Francis» «Springer» и др. (около 6000 наименований журналов). Основными источниками полнотекстовых ресурсов для ученых являются базы данных Американского химического общества (The American Chemical Society); EBSCO, Американского физического общества (The American Physical Society); издательства “Institute of Physics” (Великобритания); Американского института физики (American Institute of Physics), реферативные БД Web of Science, INSPEC. Библиотека является участником различных электронно-информационных консорциумов российских библиотек, таких как НЭБ, НЭИКОН и др.

Выполнены исследования в области технологии создания фактографических систем, поддержки образовательной и научной деятельности. Организован доступ к собственным и внешним информационным отечественным и зарубежным научным ресурсам в области естественных, технических, гуманитарных и общественных наук.

Общий объем библиографических записей в 67 проблемно-ориентированных базах данных (ПОБД) ЦНБ УрО РАН в 2016 г. по различной тематике научных исследований УрО РАН составляет свыше 900 тыс. записей (прирост за год более 75 тыс. записей). ЦНБ УрО РАН ведет Базы данных публикаций сотрудников 7 научных учреждений УрО РАН (объем более 30 тыс.). Многоаспектный поиск осуществляется при помощи электронного и имидж-каталогов на книжный фонд ЦНБ УрО РАН (более 240 тыс. записей) и Сводного электронного каталога периодических изданий (ЭКПИ) академических библиотек УрО РАН (более 430 тыс. записей). Продолжено формирование электронного межбиблиотечного каталога изданий на основе серверно-ориентированного протокола Z39.50, позволяющего сторонним серверам и пользователям проводить поиск изданий одновременно по нескольким каталогам различных библиотек единым стандартизованным способом. Такая форма межбиблиотечной кооперации широко распространена во всем мире, а в Уральском регионе задействована в проекте «CONSENSUS OMNIUM: корпоративная сеть библиотек Урала».

Активному развитию современных форм предоставления информационных ресурсов и обслуживания пользователей способствует внедрение современных библиотечных автоматизированных и информационных технологий. В целях реализации Программы формирования электронной библиотеки УрО РАН и развития современных информационных технологий проводятся работы по оцифровке фондов и созданию электронных коллекций на основе объемов информации в традиционном виде (на бумажном носителе), накопленных в ЦНБ и библиотеках научных учреждений УрО РАН. Оцифровка библиотечных фондов проводится в целях сохранения особо ценных коллекций и фондов путем создания их электронных копий и обеспечения удаленного доступа пользователей к ним. Определены правовые, организационные и технологические принципы создания цифровых коллекций. Создается мемориальная коллекция оцифрованных архивных документов, отражающих историю создания и развития Уральского отделения Российской академии наук с 1932 по 2012 гг. Оцифровка архивных документов производится с целью формирования электронного фонда пользования (ЭФП), который представляет собой совокупность электронных копий документов архивного фонда, записанных на цифровые носители, и предназначенных для использования вместо подлинников документов, что должно обеспечить: сохранность документа, возможность формирования электронных ресурсов, обеспечивающих оперативность доступа к документу, в т.ч. с использованием Интернет-технологий.

Электронная библиотека «Научное наследие Урала» (<http://i.uran.ru/nasledie/>) первоначально возникла как региональный вариант в рамках большого проекта «Научное наследие России» и содержала документы, имеющие историческую ценность, т.е. отражала музейно-мемориальную функцию Библиотеки [11, с. 17]. Однако в процессе работы над системой акцент постепенно смещался на документы (статьи, монографии, сборники, фильмы), более информационно востребованные в настоящее время. Сейчас ЭБ больше похожа на все расширяющуюся выставку научных достижений Урала, представленную в виде коллекций документов и организованную как региональная тематическая электронная библиотека. Раздел «Персоналии» содержит данные о конкретном человеке: годы жизни, биографию,

библиографию, фотографии и другую дополнительную информацию. Другим структурирующим, упорядочивающим элементом системы является коллекция. Коллекция, помимо названия и описания, содержит ссылки на библиографические записи и на другие коллекции (подколлекции). За счет этого формируется осмысленная и гибкая структура связей между различными документами.

Основной задачей ЦНБ УрО РАН при выполнении проекта «Электронная библиотека «Научное наследие Урала» является выявление, сбор, классификация и перевод в электронный формат личных библиотек и трудов выдающихся ученых Уральского региона. В 2016 г. расширились границы информационного охвата системы. Значительный объем данных (8,4 тыс. документов – 275 тыс. страниц) позволяет объединять документы в коллекции. Созданы новые коллекции - «Труды лауреатов Демидовской премии», «Председатели УФАН СССР - УНЦ АН СССР – УрО РАН», «Документы институтов УФАН СССР-УНЦ АН СССР-УрО РАН» и др.

Коллекция «Издания ЦНБ» на настоящий момент включает более 900 полных текстов монографий, сборников, отдельных статей, указателей и других видов изданий, и фактически полностью отражает всю публикационную активность сотрудников ЦНБ УрО РАН в разные периоды работы библиотеки. Стоит отметить, что тематика представленных в коллекции публикаций включает в себя как вопросы чисто библиотечной сферы (формирование фондов, обслуживание читателей, ведение каталогов и баз данных и т.д.), так и вопросы междисциплинарных и наукометрических исследований, а также философии и истории книги. Так, например, в разделе «Монографии» представлены книжные издания доктора философских наук, директора ЦНБ УрО РАН в период с 1991 по 2005 гг. В. И. Корюкина, посвященные философскому и научному знанию, а также философские работы В. К. Бакшутова, доктора философских наук, старшего научного сотрудника ЦНБ УрО РАН (1991-2014 гг.). Публикации, посвященные истории книги можно найти в разделах «Монографии», «Тематические сборники», «Статьи», «Сборники конференций». Кроме того, в коллекции «Издания ЦНБ» представлены полные тексты таких специфических видов изданий как указатели и каталоги [6, с. 20].

В ЦНБ УрО РАН разработана технология электронной доставки документов (ЭДД) для обслуживания удаленных пользователей. Анализ

динамики развития этой службы в ЦНБ УрО РАН показывает, что ученые все чаще прибегают к такой форме услуг. Так, если в 2004 г. средствами электронной доставки из фондов Библиотеки было выполнено 36 запросов, то в настоящее время количество выполненных запросов исчисляется несколькими тысячами. Информационно-библиотечный ресурс становится доступен не только читателям, посещающим Библиотеку, но и так называемым «виртуальным пользователям».

«**Web кабинет ученого**» - успешно функционирующая система, способствующая решению задачи информационного обеспечения научных исследований в рамках проводимых ЦНБ УрО РАН работ по созданию единой распределенной информационной системы науки, образования и инноваций. «Web-кабинет ученого» представляет собой комплекс сервисов, ориентированных на работу с авторизованными пользователями – сотрудниками УрО РАН и предоставляет персонализированный, актуальный и полный доступ к необходимой для работы данного научного сотрудника информации. «Web-кабинет ученого» создает виртуальное интерактивное пространство, позволяющее каждому ученому сформировать индивидуальное информационное окружение [4, с. 23].

Система «Web-кабинет ученого», состоящая из отдельных функциональных подсистем – модулей, эксплуатируется в ЦНБ УрО РАН в полнофункциональном режиме с 2014 г. В системе реализован модуль «*Журналы*», дающий возможность пользователям просматривать оглавления номеров журналов, получаемых библиотеками УрО РАН; настраивать оповещения о приходе новых номеров выбранных журналов; делать заказы на статьи, размещенные в журналах. Модуль «*Заказы*» позволяет пользователям заказывать номера журналов, не вошедших в основной корпус системы, затребовать информацию о патентах, статьи из сборников и избранные страницы из книг. Модуль «*Справочники*» позволяет довести до пользователей информацию по Импакт-фактору журналов за последние годы. Модуль «*Книги*» предназначен для предоставления информации об изданиях научной направленности: монографиях, справочниках, сборниках, выходящих в стране. Пользователям предлагается оценить необходимость закупки изданий такого рода для центральной библиотеки или библиотеки того института, в котором работает ученый. По результатам эксперт-

ной оценки отдел комплектования формирует список заказов для издательств и осуществляет приобретение изданий в фонд библиотеки. По мере продвижения заказа пользователи могут узнать о его стадии. При поступлении книги в библиотеку пользователю, давшему положительное заключение, высылается сообщение по электронной почте. В модуле предусмотрена возможность импорта и экспорта библиографических данных в стандартном формате RUSMARC (ГОСТ 7.1-2003), что позволяет интегрировать его с другими библиотечными системами, такими, как ИРБИС и Z39.50. Модуль «Отчеты» дает возможность администратору системы получать информацию (в том числе статистическую) в разрезах: по времени, по пользователям, по институтам, по журналам, по запрошенным файлам и т.п.

Система «Web-кабинет ученого» обеспечивает персонализированный доступ ученых к актуальной научной информации. Если на первом этапе в 2010 г. в кабинете было зарегистрировано 48 пользователей, то в настоящее время услугами системы пользуются 577 ученых и их число неуклонно растет. В 2016 г. система содержит данные о 20 тыс. номерах журналов 854 наименований, выдано более 11 тыс. статей. Система постоянно развивается, вводятся новые формы информационного обслуживания, совершенствуется интерфейс.

Приоритетным направлением в работе Библиотеки остается формирование профессиональных компетенций пользователей [12, с.16]. Организованная по инициативе Библиотеки «Информационная школа молодого ученого» собирает на свою конференцию представителей исследовательских коллективов Уральского региона не только академического сектора науки, но и ВУЗов, научных организаций других ведомств [5, с. 19]. Традиционно конференция является не только площадкой для презентации результатов исследований молодых ученых, но и школой, где все желающие могут приобрести навыки, необходимые для успешной научной деятельности. Диапазон вопросов, рассматриваемых на занятиях в Школе, разнообразен - от методологии построения научно-исследовательской работы, формирования гипотезы до практических занятий по оформлению диссертационного исследования и автореферата, определению индекса УДК для публикации, правил составления списков литературы к диссертациям. По итогам издается сборник научных трудов конференции, который включает рекомендованные к публикации доклады.

Издательская деятельность Библиотеки представлена научными статьями и монографиями. С 1994 г. выходит «ERGO...», продолжающееся издание по проблемам методологии междисциплинарных исследований и комплексного обеспечения научно-исследовательской деятельности. За последние годы сотрудниками Библиотеки опубликовано свыше 300 научных работ – монографии, каталоги, публикации источников, статьи в научных сборниках, научно-популярные статьи, статьи в периодической печати, научно-методические рекомендации и др.

В новых условиях академическая библиотека как научный и социальный институт не просто укрепляет свой статус, но и выступает в качестве неотъемлемой составляющей единого информационного пространства. Поэтому современная библиотека должна соответствовать вызовам времени и находиться в постоянном поиске новых форм работы, отражающих интересы, потребности и ценностные установки читательской аудитории.

Литература

1. АРАН. Ф.188. Оп.1 (1931-1935). Д.38. Л.127.
2. Былинкина О. А. Библиотека: история, проблемы, перспективы // *ERGO... Проблемы методологии междисциплинарных исследований и комплексного обеспечения научно-исследовательской деятельности: информационные материалы. Екатеринбург, УИФ «Наука», 1994. Вып. 1. С. 33-40.*
3. Молодова Т. А. ИРБИС – основа оптимизации библиотечных процессов в ЦНБ УрО РАН / Т. А. Молодова // *Информационное обеспечение науки: новые технологии: сб. науч. тр. / ЦНБ УрО РАН; отв. ред. П. П. Трескова; сост. О. А. Оганова. Екатеринбург, 2012. С. 153-163.*
4. Оганова О. А. WEB-кабинет ученого: основа совершенствования информационной поддержки научных исследований УрО РАН // *IV Информационная школа молодого ученого: сб. науч. тр. / ЦНБ УрО РАН. Екатеринбург, 2014. С. 19-26.*
5. Оганова О. А. Информационная школа ученого в академической библиотеке // *III Информационная школа молодого ученого: сб. науч. тр. / ЦНБ УрО РАН. Екатеринбург, 2013. С. 17-21.*
6. Оганова О. А. Концепция развития электронной библиотеки «Научное наследие Урала» / О. А. Оганова, М. А. Пекшиева // *V Информационная школа молодого ученого : сб. науч. тр. / ЦНБ УрО РАН ; отв. ред. П. П. Трескова ;*

сост. О. А. Оганова, И. В. Абраменкова, С. Е. Самсонова. Екатеринбург, 2015. С. 15-24.

7. Оганова О. А. Ресурсы академических библиотек Урала в системе информационно-библиотечного обеспечения научных исследований региона / О. А. Оганова // Вклад информационно-библиотечной системы РАН в развитие отечественного библиотековедения, информатики и книговедения: юбилейный научный сб., посвящ. 100-летию Информационно-библиотечного совета Российской академии наук. Новосибирск, 2011. С. 144–156.

8. Оганова О. А. Формирование электронных ресурсов в академических библиотеках Урала / О. А. Оганова // ERGO... Проблемы методологии междисциплинарных исследований и комплексного обеспечения научно-исследовательской деятельности : информ. сб. науч. тр. Екатеринбург, 2008. Вып. 4. С. 133-140.

9. Петровский А. А. Задачи геофизического института Уральского филиала академии наук СССР // Уральский филиал академии наук СССР в г. Свердловске: (Материалы к конкурсу нового строительства). Л.: Госхимтехиздат, 1933. С.13.

10. Рубежи созидания. К 70-летию академической науки на Урале : документы и материалы. 1932-2002 гг. Екатеринбург, 2002. 455 с.

11. Трескова П. П. Научное наследие в современном информационном пространстве / П. П. Трескова // Документальное наследие России: теория и практика сохранения и использования научных фондов: сб. научных статей к 60-летию Научного архива Коми НЦ УрО РАН; отв. ред. А. М. Асхабов. Сыктывкар, 2013. С.17-29.

12. Трескова П. П. Приоритетные направления информационного обеспечения научно-исследовательской деятельности / П. П. Трескова // IV Информационная школа молодого ученого. Екатеринбург, 2014. С. 7–18.

13. Трескова П. П. Этапы формирования и развития библиотечно-информационной системы Уральского отделения РАН / П. П. Трескова, О. А. Оганова. Библиосфера. 2011. № 3. С. 9-16.