
Курбангалеева И. В.

**Сибирская наука на сайте
Центральной научной библиотеки
Новосибирского Академгородка
(Отделение Государственной публичной
научно-технической библиотеки
Сибирского отделения РАН)**

Описаны последовательная работа Отделения ГПНТБ СО РАН в Новосибирском Академгородке по многоаспектному раскрытию достижений сибирской науки, сложившихся научных школ и их лидеров, организационные мероприятия Отделения, направленные на создание библиотечных сайтов Институтов как средства раскрытия их ресурсов в Интернете.

В 2007 г. Сибирское отделение Российской академии наук отметило 50-летний юбилей. Полвека тому назад, 18 мая 1957 г., Совет Министров СССР принял постановление о создании крупного научного центра на востоке страны, положив тем самым начало новому этапу в развитии научных исследований за Уралом. Но Сибирское отделение создавалось не на пустом месте. Фундамент сибирской академической науки был заложен созданием Западно-Сибирского филиала АН СССР (ЗСФАН). Он был организован в соответствии с постановлением Совета народных комиссаров СССР № 1149 от 21 сентября 1943 г. постановлением Президиума АН СССР. Филиал был создан в районе, производительные силы которого сыграли огромную роль в деле обеспечения победоносной Советской армии военной техникой, боеприпасами и продовольствием. На территории, которая входила в сферу деятельности ЗСФАН, сосредоточена основная масса производительных сил Сибири.

Но настоящим прорывом в развитии науки в Сибири явилось образование Сибирского отделения АН, в которое составной частью вошел ЗСФАН. В 1956 г. группа известных ученых (академики М. А. Лаврентьев, С. А. Христианович, С. Л. Соболев) выступила с инициативой создания нового научного центра. Крупные исследователи со своими учениками переехали в Сибирь из Москвы, Ленинграда, Киева, Львова и других городов ради становления науки. Основные принципы деятельности СО АН: работа на приоритетных направлениях науки; комплексность научных центров; интеграция науки и образования; содействие практической реализации научных результатов. Правильно избранная стратегия, тактика и активная деятельность ученых привели сибирскую науку к большим успехам по основным отраслям научного развития: в общественных науках, науках о Земле, биологических науках, химических, физико-технических, в механике и энергетике, математике и информатике. Были созданы научные школы мирового уровня.

Являясь центральной научной библиотекой Новосибирского Академгородка, Отделение ГПНТБ СО РАН считает одной из важнейших своих задач пропаганду достижений сибирской науки, создание информационной базы для изучения истории отдельных научных дисциплин и сохранение для последующих поколений образов выдающихся ученых, входящих в мировую и национальную элиту.

Web-сайт Отделения ГПНТБ СО РАН создан в 1997 г. (Рис. 1). Пройдя трудный этап становления, создания компьютерного парка и обучения сотрудников, сайт <http://www.prometeus.nsc.ru/> прочно утвердился в Интернете, приобрел известную репутацию и рейтинг.

В 2000 г. сайт Отделения стал победителем Первого конкурса библиотечных web-сайтов стран СНГ, проведенного Российской государственной библиотекой. А в 2001 г. уже само Отделение ГПНТБ СО РАН провело конкурс библиотечных сайтов научно-исследовательских учреждений Новосибирского научного центра. Основная цель конкурса состояла в том, чтобы активизировать



Рис. 1. Агі і асі уу пѳагі еѳа пѳеѳа Г ѳаѳеагі еу АГ Г ѳА НГ ѳАГ
 (<http://www.prometeus.nsc.ru/>)

работу по созданию и развитию библиотечных сайтов, дать импульс к дальнейшему движению библиотек НИУ ННЦ в интернет. В настоящее время 17 библиотек из 30 институтов имеют свои страницы на сайтах институтов, раскрывая свои каталоги, новые поступления и другие электронные ресурсы.

В необозримых сетях Интернета Отделение ГПНТБ СО РАН нашло свою «нишу» – создание библиографических ресурсов по актуальным проблемам науки, общества и образования. Особое внимание уделяется сибирской науке, истории создания Сибирского отделения РАН, сложившимся научным школам и их лидерам, библиографии трудов ученых СО РАН, а также истории Академгородка – уникальной модели научного сообщества.

В истории создания библиографических ресурсов на сайте Отделения ГПНТБ СО РАН можно выделить три этапа:

Первый этап, начальный (1997–1999): период освоения информационно-компьютерных технологий, разработка визуальной схемы представления всего web-сайта и отдельных ресурсов. На этом этапе в электронную форму были переведены архивы картотек тематических выставок (www.prometeus.nsc.ru/biblio/cards/), под-

готовленных библиографами Отделения за 10 лет, с 1988 по 1998 г. В традиционном виде этот архив не пользовался спросом, однако перевод в электронную форму 53 списков литературы по научной тематике значительно активизировал обращение к архиву, расширил аудиторию пользователей и подтвердил актуальность выбранных тем. Только за 2008 г. к «Архиву картотек» было сделано 75850 обращений. (Статистика посещений страниц сайта ведется с помощью статистической системы Advanced Web Statistics 6.5 (AWStats).

Кроме того, на сайт стали регулярно выставляться списки литературы, представленной на тематических выставках. Причем в электронном варианте тематической выставки круг представленных источников всегда значительно шире, демонстрируемых в витринах читального зала, поскольку в него включаются результаты поиска по различным базам данных, в первую очередь, ВИНТИ и ИНИОН, отражаются источники на иностранных языках. Это позволяет внешнему пользователю при поиске нужной информации не ограничиваться фондом одной библиотеки.

Особенно значимым в информационном отношении стало создание электронного варианта выставки новых поступлений (www.prometeus.nsc.ru/exhibits/index.ssi) – еженедельная демонстрация отечественных и иностранных книг, поступивших в фонд библиотеки. Сразу была заложена схема представления материала – отсканированная в цвете обложка, библиографическое описание, шифр хранения, оглавление книги (по необходимости).

Второй этап (2000–2002): создание собственных электронных каталогов и первых электронных библиографических ресурсов, отработка методики создания ресурса и технологии представления материалов. Первым опытом работы в этом направлении был созданный в 2000 г. электронный ресурс, посвященный 100-летию юбилею академика М. А. Лаврентьева – основателя Сибирского отделения Академии наук СССР (www.prometeus.nsc.ru/akademgorodok/lavrentev/).

В 2002 г. был подготовлен и выставлен на сайте Отделения электронный ресурс, посвященный 75-летию академика В. В. Бол-

дырева, основателя сибирской школы механохимии и химии твердого тела (www.prometeus.nsc.ru/akademgorodok/boldyrev/).

Третий этап (2003- ...): работа над крупными проектами благодаря финансовой поддержке Администрации Новосибирской области, Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда – создание баз данных собственной генерации, в т. ч. БД «Научный потенциал Новосибирской области», а также мемориальных электронных библиотек академиков В. А. Коптюга, Н. Н. Яненко и комплексного информационного ресурса «Научные школы Новосибирского научного центра» (www.prometeus.nsc.ru/science/schools/).

Сегодня в Отделении ГПНТБ СО РАН создан комплекс электронных информационных ресурсов (Рис. 2), посвященных сибирской науке, которые постоянно пополняются и сопровождаются, по возможности, полными текстами.

Доступность электронной библиографической информации в любое время и в любом технологически оснащенном месте неограниченно расширяет круг пользователей. А сопровождение библиографии полными текстами, особенно из трудно доступных источников, например, газет и журналов пятидесятилетней дав-



Рис. 2. Δαηόδνñ ï Ñεάεδñεï ï ïάάεáí εε ΔΑí

ности, вносит дополнительные краски, «аромат эпохи» в уже ставшую хрестоматийной картину истории «сибирского феномена».

➤ **Западно-Сибирский филиал СО АН СССР: страницы истории** (www.prometeus.nsc.ru/science/zsfan/biblio/history.ssi). Представлена библиография, полные тексты, оглавления сборников и трудов институтов ЗСФАН. С 2004 г. на эту страницу сайта сделано более 3000 посещений.

➤ **Сибирское отделение РАН – история и современность** (www.prometeus.nsc.ru/archives/exhibit2/soran.ssi) - библиография об истории создания СО РАН, о различных этапах его деятельности, о научных достижениях и открытиях, о тенденциях и проблемах развития. С 2006 г. – около 3000 посещений.

➤ **Материалы по истории Академгородка** (www.prometeus.nsc.ru/akademgorodok/texts/). Библиография и полные тексты об Академгородке Сибирского отделения РАН, публикации из газет и журналов 50–60-х годов, воспоминания основателей и старожилов.

➤ **Дайджест прессы по проблемам российской науки. Юбилейный выпуск** (www.prometeus.nsc.ru/science/sbras50/). Специальный выпуск дайджеста прессы, посвященный 50-летию юбилею СО РАН, содержит публикации 1956–2007 гг. Вошедшие в выпуск статьи выдающихся ученых Сибирского отделения РАН показывают этапы становления и развития уникального научного центра в Сибири.

➤ **Публикации (монографии) ученых Новосибирского научного центра на иностранных языках** (www.prometeus.nsc.ru/akademgorodok/forpub/). Для специалистов нередко трудно найти монографии коллег, опубликованные за рубежом. Отечественные каталоги эти издания не отражают, а библиотеки комплектуют такие издания нетрадиционными путями. Авторские экземпляры, подчас приобретенные за валюту, ученые предпочитают держать в личных библиотеках. Чтобы устранить подобные пробелы в сибирской научной библиографии, Отделение ГПНТБ СО РАН собирает информацию о зарубежных изданиях трудов ученых Новосибирского научного центра.

➤ **Лауреаты сибирской науки** (www.prometeus.nsc.ru/science/prize/laulen.ssi). Ресурс содержит справочные сведения об ученых Сибирского отделения РАН, удостоенных звания лауреатов Ленинской и Государственной премий. Информация о награждении сопровождается портретом ученого и библиографией по теме.

➤ **«Научные школы Новосибирского научного центра»** – Электронный ресурс по биобиблиографии выдающихся сибирских ученых (www.prometeus.nsc.ru/science/schools/) (Рис. 3А, 3Б).

Этот проект был осуществлен в 2004–2006 гг. при финансовой поддержке РФФИ. За 3 года работы создан комплексный информационный ресурс, состоящий из 34 персональных ресурсов выдающихся ученых ННЦ. Каждый персональный ресурс содержит библиографию трудов ученого, включая патенты и авторские свидетельства на изобретения, полные тексты отдельных работ, библиографию и полные тексты об ученом, статистику цитирования. Кроме того, создана база данных «Научные школы ННЦ» и английская версия ресурса. Обращаемость к этому ресурсу с каждым годом растет. Так, в 2007 г. к нему было сделано свыше 74000 обращений, а в 2008 г. – более 147000.



Рис. 3А. Аᄁᄁᄁ ᄁᄁ ᄁᄁᄁᄁ ᄁᄁ ᄁᄁᄁᄁᄁ



Дей. ЗА. Ё дел ад і адні і аеў і аі дапоўна б-аі і аі

➤ **Мемориальные электронные библиотеки академиков В. А. Коптюга и Н. Н. Яненко.** Организация мемориальных библиотек в Сибирском отделении РАН – новое направление в информационно-библиотечной работе, получившее в последнее десятилетие финансовую поддержку от Президиума СО РАН, от научных российских и зарубежных фондов, а также от институтов. В последние годы, в связи с уходом из жизни выдающихся ученых с мировыми именами, создавших имя и славу Сибирскому отделению, их наследниками передаются личные книжные коллекции вместе с архивами в библиотеки для дальнейшего хранения и использования. Так, к 70-летию со дня рождения академика В. А. Коптюга в 2001 г. в Отделении ГПНТБ СО РАН была открыта его мемориальная библиотека.

Академик Валентин Афанасьевич Коптюг (1931–1997) – выдающийся ученый-химик, организатор науки и образования, общественный и политический деятель. Он был научным сотрудником, в последствии директором Новосибирского института органической химии, ректором Новосибирского государственного университета и 17 лет – председателем Сибирского отделения АН СССР (позднее РАН) и вице-президентом РАН.

Мемориальная библиотека создана в 2-х форматах: традиционном и электронном.

Особенность традиционного формата состоит в том, что мемориальная библиотека оформлена в виде кабинета ученого. Кабинет полон книг, журналов, папок из личного архива В. А. Коптюга, а также личных вещей ученого и сувениров.

Электронная мемориальная библиотека (www.prometeus.nsc.ru/kortuyug/) – это целый комплекс ресурсов, призванный как можно полнее отразить всю многогранную деятельность ученого (Рис. 4).

Сюда входят:

1. Электронный каталог личной коллекции книг акад. В. А. Коптюга – 1176 записей. Электронный каталог книг создан в системе ИРБИС, совместимой с международными форматами UNIMARC и USMARC.

Рис. 4. Акад. ау ноѳаі еоа
уеаеѳѳі і і і і і аі і ѳеаеѳі і е аеаеѳі ѳаеѳе аеаааі еѳа А. А. Еііѳѳаа

2. Каталог иностранной периодики с оглавлениями журналов – 40 названий журналов. Каталог оформлен в виде HTML-страниц.

3. Биобиблиографический указатель – свыше 800 записей.

4. Описания изобретений и патенты – 37 полных текстов.

5. Электронный каталог архивных материалов – 792 записи. Эта база данных содержит описание папок из личного архива В. А. Коптюга. Каждой папке присвоен номер. Схема описания папки включает 3 поля: содержание, тема, ключевые слова.

6. Полные тексты архивных материалов – 336 документов.

Работа по раскрытию документов и архива В. А. Коптюга продолжается.

В 2002 г. был получен грант РФФИ на создание электронной библиотеки академика Н. Н. Яненко (www.prometeus.nsc.ru/math/yanenko/) (Рис. 5).

Николай Николаевич Яненко, сибиряк по рождению, работал в Москве, в Челябинске, а затем возглавлял Институт теоретической и прикладной механики в Новосибирском научном центре. Он Герой Социалистического труда, лауреат Государственной премии, прошел Великую Отечественную войну, кавалер



Рис. 5. Электронная библиотека академика Николая Николаевича Яненко

многих орденов. В начале 70-х годов прошлого века Н. Н. Яненко стоял у истоков математического моделирования, являясь основателем научной школы.

Его электронная мемориальная библиотека содержит материалы о жизни и деятельности ученого, биобиблиографический указатель его трудов, в том числе полные тексты описаний изобретений, электронные каталоги книг и архивных документов, полнотекстовые документы, включающие монографию «Дробные шаги», переведенную на многие иностранные языки.

➤ **Базы данных изобретений и открытий сотрудников Новосибирского научного центра** (www.prometeus.nsc.ru/search/patbase/):

- БД «Изобретения сотрудников ННЦ за 1978–1994 гг.»;
- Ежегодный реферативный указатель «Изобретения СО РАН (1997–2001 гг.)»;
- Реферативный указатель «Открытия СО РАН за 1961–1992 гг.».

Эти базы данных позволяют кумулировать информацию об изобретениях, сделанных в НИУ ННЦ, в единый общедоступный информационный ресурс для проведения статистических и аналитических патентных исследований и пропаганды самих изобретений.

➤ **База данных «Научный потенциал Новосибирской области».** Эта БД создается в Отделении ГПНТБ СО РАН с 2006 г. при финансовой поддержке РГНФ (проект № 07-03-12126). Целью этого проекта было определение тенденций развития научного потенциала г. Новосибирска; выявление особенностей развития научного потенциала разных секторов науки (академического, вузовского, отраслевого) за период с 1997 по 2006 гг.

Как известно, составляющими научного потенциала являются:

- накопленные научные и опытно-конструкторские разработки;
- имеющиеся нематериальные активы;
- патентоспособность идеи;
- научные кадры и неотделимые от конкретных физических лиц ноу-хау и знания.

Поэтому была поставлена задача сбора данных по численности учреждений, по категориям научных сотрудников, научным публикациям докторов наук как наиболее квалифицированного кадрового состава в научных учреждениях всех уровней науки г. Новосибирска (отраслевом, академическом и вузовском). Для этого была разработана автоматизированная система сбора, обработки и представления информации о научном потенциале города – информационный портал, содержащий все собранные сведения, позволяющий создавать сложные отчеты, статистические сводки в виде таблиц и графиков, готовый к дальнейшему вводу данных, обеспечивающий доступ через Интернет.

БД содержит сведения о *финансировании* научного учреждения, данные о *наличии советов по защита*м (кандидатских и докторских), *научных школ и структур, содействующих инновационной деятельности*, а также *персональные сведения* об ученом – год рождения, ученая степень, место работы.

Сведения о *публикационной и изобретательской активности* конкретного ученого и в целом организации составляют значимую часть. В БД вводится библиография трудов ученого. Данные о публикациях сортируются по их количеству за год, по видам публикаций (монографии, статьи и препринты, учебные и методические пособия, тезисы докладов, патенты и авторские свидетельства).

Большим достоинством БД являются данные о *цитировании трудов* конкретного ученого и организации в целом. Источник данных по цитированию – база данных Web of Science.

География посещений ресурсов, посвященных сибирской науке на сайте Отделения ГПНТБ, очень широка. Статистическая система AWStats регистрирует посещения с доменов не только российских научных учреждений и вузов, но и из Украины, Беларуси и других стран СНГ, а также стран дальнего зарубежья – Израиля, США, Германии, Швейцарии, Дании и др. Всего в 2008 г. зарегистрировано 3833457 обращений к сайту Отделения.

Таким образом, ученые Сибирского отделения РАН создают богатое научное наследие, которое нуждается в серьезном изуче-

нии, их мысли и идеи долго будут способствовать дальнейшему развитию сибирской и мировой науки.

Электронные мемориальные библиотеки и биобиблиографические указатели сибирских ученых, библиография по истории Сибирского отделения РАН и аналитические возможности базы данных «Научный потенциал Новосибирской области», собранные в единый блок информационных ресурсов на сайте Отделения ГПНТБ СО РАН, позволяют улучшить справочно-библиографическую работу, повысить уровень поисковых возможностей. Они являются информационной базой для изучения истории сибирской науки и отдельных научных направлений.

Литература

1. Павлова, Л. П. Публикаторская активность ученых (по материалам обследования научно-образовательного комплекса Новосибирской области / Л. П. Павлова, Е. Б. Артемьева, В. А. Дубовенко // Наукосведение. – 2000. – № 2. – С.179–187.

2. Павлова, Л. П. Проблемы организации мемориальной библиотеки: (Памяти академика В. А.Коптюга) / Л. П. Павлова, И. А. Павлова // Научные и технические библиотеки. – 2002. – № 5. – С. 25–32.

3. Павлова, Л. П. Научные школы в зеркале биобиблиографических указателей ученых Сибирского отделения РАН / Л. П. Павлова, И. В. Курбангалеева, В. А. Дубовенко // Научные и технические библиотеки. – 2005. – № 9. – С. 53–56.

4. Павлова, Л. П. Создание электронных информационных ресурсов в ЦНБ Новосибирского научного центра / Л. П. Павлова, В. А. Дубовенко // Библиография. – 2006. – № 5. – С. 52–55.

5. Дмитриева, Л. А. Патентно-информационные ресурсы ГПНТБ СО РАН // Документальные базы данных: Создание и использование: сб. науч. тр. – Новосибирск, 2006. – С.146–157.