

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОТРЕБНОСТИ И ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ УЧЕНЫХ-ХИМИКОВ

Мозес Т.А.

*заведующий методическим отделом Научной библиотеки
Алтайского госуниверситета*

. Информационные потребности преподавателей и сотрудников можно условно разделить на две группы по целевому признаку: для обеспечения учебного процесса и научной работы. Для обеспечения учебного процесса проводится анализ книгообеспеченности учебных дисциплин. Нами была поставлена задача выявить информационные потребности химиков и посмотреть, что мы можем предложить для помощи ученым в их научной работе.

Обычно информационные потребности изучают по двум направлениям: взаимодействие со специалистом (интервью, анкетирование, опрос и т.д.) и анализ документации (планов, отчетов и т.д.). Нами был избран последний по аналогии с методикой проведения предыдущего исследования – информационных потребностей гуманитариев.

Для анализа использовался Тематический план инициативных научно-исследовательских работ Алтайского государственного университета на 2001-2005 гг. В плане химического факультета 11 тем, по рубрике ГРН-ТИ их можно сгруппировать таким образом : теория моделирования – 1 тема, физическая химия – 7, аналитическая химия – 2, химия высокомолекулярных соединений – 1. Предполагаемым результатом планируется защита диссертаций, получение авторских свидетельств или патентов, написание научных статей, создание новых технологий.

Научно-техническая информация по химии чаще всего появляется в публикациях в научных и производственных журналах, в виде описаний к авторским свидетельствам и патентам, неопубликованных документов (диссертациях, отчетах по НИР, переводах, депонированных рукописях), материалах конференций, совещаний, сборниках трудов, производственно-технических

изданиях и нормативно-технологической документации (каталогах на оборудование, рекламных материалах выставок, ГОСтах, ОСТах, технический условия и др.), т.е. в первичных источниках информации.

Что можно предложить ученому-химику из нашего фонда:

а) статьи – мы выписываем 36 периодических изданий по химии;

б) книги – здесь мнение неоднозначное, во-первых, темы научных работ очень узкие, и неизвестно будет ли когда-нибудь по такой теме написана монография, не случайно в качестве предполагаемого результата планируется написание статей, защита авторских свидетельств, написание диссертаций, но не монографий; здесь более интересны сборники трудов, материалы конференций и т.д., поэтому нет смысла давать темы на докомплектование (тем более, что отдел комплектования знаком с планом НИР); все имеющиеся издания в нашем фонде отражены в каталогах и любой специалист может легко найти все, что у нас есть;

в) патентная информация не представлена никак – нет ни самих описаний изобретений, ни регистрационных бюллетеней;

г) неопубликованные документы – диссертации, авторефераты диссертаций, переводы, депонированные рукописи – все, что у нас есть, обработано как книги и отражено в справочном аппарате библиотеки; нет возможности говорить об исчерпывающем комплектовании фонда этими изданиями;

д) производственно-техническая и нормативно-технологическая документация представлена эпизодически.

Информацию в переработанном, обобщенном виде содержат источники вторичной информации – справочники, обзоры, реферативные и библиографические издания.

Таким образом о вышедших книгах, статьях, диссертациях можно узнать из имеющихся у нас в фонде изданий РКП: Летопись журнальных статей, Книжная летопись или Ежегодник «Книги России», Летопись авторефератов диссертаций, реферативного журнала «Химия», здесь кстати можно почерпнуть информацию о материалах конференций, совещаний, сборников

трудов и это единственный источник патентной информации по химии в фонде библиотеки, правда там имеется информация только о пионерских изобретениях.

Возможности библиотеки в удовлетворении информационных потребностей ограничены, однако дать исчерпывающую информацию по любой теме не может ни одна библиотека и наша главная задача – использовать информационные ресурсы других библиотек и органов информации, предоставить читателю информацию о них. С развитием системы электронных источников информации, в т.ч. сетевых, появилась возможность доступа к информационным ресурсам всего мира. Многие библиотеки имеют фонд электронных ресурсов на CD-ROM. Для наших химиков мы можем предложить реферативный журнал «Химия» на CD-ROM, а также его электронную версию, выставленную в локальную сеть университета; базу данных РГБ «Авторефераты диссертаций».

Из сетевых ресурсов можно выделить поисковые системы: наиболее известная из зарубежных – Alta Vista, из отечественных – Rambler, Yandex; метапоисковые системы, которые не имеют собственных баз индексирования документов и базируются на других ИПС и каталогах Интернет-ресурсов (Metacrawler); каталоги Интернет-ресурсов (Yahoo!); поисковые порталы (Rambler); специализированные и горизонтальные порталы (Культура России), базы данных. Ниже дан обзор электронных информационных ресурсов, которые может использовать ученый-химик в своей научной работе.

Статьи из периодических изданий

Развитие сетевого доступа дало новые возможности для обслуживания читателей библиотек, организации доступа читателей к полнотекстовым периодическим изданиям. В настоящее время наибольшее распространение получили электронные журналы, являющиеся дополнением к журналам на бумажных носителях. Они содержат оглавления, отдельные статьи или рефераты статей. Информацию о журналах можно получить на серверах журналь-

ных служб Publist (150 000 периодических журналах), Periodicals.Net (97 000 наименований), Chemical Industry Journals and Magazines (более 400 журналов). Наиболее полно информация об отечественной периодике представлена в каталоге Интернет-ресурсов List.ru.

Научная электронная библиотека – проект РФФИ, задача которого обеспечить доступ российским ученым к электронным версиям журналов издательства “Elsevier”, выпускающего более 1200 журналов по всем направлениям фундаментальной науки.

Существуют службы выдачи копий статей из научных журналов, крупнейшие из них в области химии:

1. ADONIS II (Article Delivery Over Network Information Service) - доставка копий статей из журналов по биологии, химии, рассылаются CD-ROM со сканированным изображением страниц подписчикам через 2 недели после выхода.

2. Chemical Abstracts Document Delivery (г. Колумбус, штат Огайо, США). Доставка копий первоисточников, отраженных в РФ «Chemical Abstracts» за 24 часа, принадлежит службе Chemical Abstracts и использует собственный фонд первоисточников.

Начало широкомасштабной системы информационного обеспечения ученых и специалистов на основе оглавлений журналов было положено еженедельным бюллетенем «Current Contents», в котором оглавления журналов появляются через 30 дней после выхода в свет. С 1991 г. бюллетень выходит в электронном виде. Отражает содержание около 8 тыс. журналов. Имеется в ГПНТБ СО РАН.

Книги – появилась возможность знакомиться с электронными каталогами других библиотек, имеются адреса. В 1967 году основана крупнейшая библиотечная сеть OCLC, которая охватывает более 7 тыс. библиотек в более, чем 50 странах мира.

Патентная информация

Основной держатель информации, владелец БД Российское агентство по патентам и товарным знакам (Роспатент), в составе которого Всесоюзная патентная библиотека и 3 института, поддерживающие патентный фонд и ряд БД, необходимых для защиты промышленной и интеллектуальной собственности.

БД «Патенты России» имеются на CD-ROM в АКУНБ, Алтайском ЦНТИ и ГПНТБ СО РАН.

Есть БД «О прекращении действия патентов», «Публикация о заявках на изобретение», «Сведения об отмене авторских свидетельств» в Санкт-Петербургском ЦНТИ.

Неопубликованные материалы

Базы данных ВНТИЦентра, содержащие сведения о неопубликованных документах (диссертациях, отчетах по НИР)

Документально-фактографические

- БД по непубликуемым источникам информации (учетные карты диссертаций, информационные карты НИР и ОКР)

Библиографические с рефератом

- Проблемно-ориентированные БД по НИОКР (сведения о новых разработках, неопубликованных отчетах НИР, диссертациях;

- [R@D](#) (сведения об отчетах по НИР и ОКР, диссертациям на английском языке).

Всероссийский центр переводов – фонд и БД неопубликованных переводов

РосНИИПМ (Российский НИИ машиностроения) – фонд и БД пром-каталогов

ВНИИЦ СМВ

полнотекстовые

- БД по проектам стандартов ИСО

библиографические

- Стандарты ИСО на сырье и материалы

ГПНТБ России

библиографические

- БД ГОСТ

Более 30 лет назад появились базы данных как средство поиска и распространения информации.

Базы данных представляют собой упорядоченную совокупность информационных сообщений – библиографических описаний, рефератов, записей фактов или иных текстов, относящихся к какой-либо теме и представленных на машиночитаемых носителях.

Одна из наиболее известных БД – универсальная БД Uncover (<http://uncweb.carl.org/>). Она содержит около 9 млн. записей описаний статей из 18 000 журналов, начиная с 1988 г. по настоящее время. Ее информационный массив ежедневно пополняется несколькими тысячами новых записей.

БД отечественных владельцев учитываются научно-техническим центром «Информрегистр».

БД ВИНТИ

Среди отечественных информационных продуктов необходимо отметить БД ВИНТИ по химии (около 30), начиная с 1981 г. Российские источники составляют 30 % обрабатываемых публикаций. Доступ к БД на платной основе. Это библиографические, реферативные, полнотекстовые, фактографические БД. Сюда входят следующие виды изданий: книги, материалы конференций, тезисы докладов, периодические издания, патенты, НТД, депонированные научные работы. Пополнение – ежемесячно.

- **Документально-фактографические**
 - База структурных данных по химическим соединениям;
 - Фтор (БД по химии органических соединений фтора);
- **Фактографические**

- Российский краун;

• **Библиографические с рефератом – на основе РЖ**

В «Информрегистре» имеются сведения о базах данных по химии и химической технологии, имеющихся в академических, научно-исследовательских и проектных институтах, и их адреса. Это библиографические, полнотекстовые и фактографические базы данных.

В качестве источников информации используются ресурсы крупнейших мировых информационных служб (CAS, INIS, INPADOC и др.), объединившихся в международную сеть STN International. Она используется для сбора и хранения БД, а также для обеспечения поиска в них информации. В настоящее время она предоставляет доступ к более 250 БД по всем отраслям человеческой деятельности, среди которых наиболее широко представлены БД по химии, содержащие библиографическое описание первоисточников, рефераты, полные тексты документов в области химии, химической технологии, защиты окружающей среды, фактографическую информацию по свойствам веществ и материалов.

Вниманию потребителей этой системы представлены такие крупнейшие и известнейшие ресурсы, как Chemical Abstracts (более 16 млн. публикаций по химии), CAS Registry (описания всех зарегистрированных химических веществ), CAS REACTS (около 1 млн. химических реакций), CBNB (бюллетени деловых новостей в химической промышленности), Derwent (патенты из более чем 50 национальных патентных ведомств), а также сведения о крупнейших производителях, торговых компаниях, товарных знаках, финансовые отчеты и инвестиционные проекты, каталоги крупнейших библиотек, отчеты о внедрении новых продуктов и технологий.

STN соединила в себе информационные ресурсы высокого качества и высокую скорость обработки запросов. Принцип работы – несложный. Нужно иметь компьютер, подключенный к провайдеру Интернет, и зарегистрироваться в сети баз данных. Доступ осуществляется через единую для всех точ-

ку входа, где нужно указать пароль. Доступ платный, но ряд библиотек имеют льготы в рамках академической программы.

В 1992 г. центры теледоступа открыты в Москве и Новосибирске.

В декабре 1996 г. в Интернете открыт специальный WWW-сервер баз данных STN Easy. Основная цель – дать возможность пользователям Интернет работать с БД STN, используя привычные средства навигации Netscape Navigator и Microsoft Internet Explorer, до этого пользователи для получения он-лайн-ового доступа использовали программу Telnet. Регистрация в качестве пользователя – 50 марок. Поиск платный, но в системе STN Easy не берется плата за время поиска.

Интернет, наряду с массой достоинств, в отношении поиска информации имеет ряд недостатков. Поисковые системы способны проиндексировать не более 300 млн. страниц, среди которых львиную долю занимает реклама, развлечения. Индексирование автоматическое, специальными программами-роботами. В БД STN индексирование более качественное, там содержится 350 млн. хорошо проиндексированных документов, связанных между собой ссылками и пояснениями.

БД других организаций

ВНИЦ СМВ (Всероссийский НИЦ стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ)

- ***полнотекстовые***

- Аккредитованная сеть органов сертификации и испытательных центров химической продукции

- ***фактографические***

- Продукция неорганической химии и оргсинтеза

- Нефтепродукты, газы, электролиты

- Полимеры и пластмассы (номенклатурно-адресная)

- Лакакрасочные материалы, резиновые смеси и РТИ, клеи и герметики

НИЦ «СИСТЕХ»

- ***документально-фактографические***

- ИПС по прогнозированию лекарственных свойств химических веществ, включает БД по лекарственным веществам (ИПС «CHANCE-DRUGS»)

- ИПС по прогнозированию пестицидной активности, включает БД по ассортименту химических средств защиты растений

- ИПС по прогнозированию показателей токсичности, БД по токсическим свойствам (ЛД50) (ИПС «CHANCE-TOX»)

- ИПС по прогнозированию широкого спектра показателей токсичности химических соединений, включает БД химических веществ

- *полнотекстовые*

- БД химических соединений, представляющих канцерогенный риск для человека

ИФАВ РАН (п. Черноголовка)

- *фактографические*

- Термодинамика комплексообразования металл-лиганд

ИМЕТ РАН

- *фактографические*

- Фазы (кристаллографические, термохимические, сверхпроводящие свойства тройных неорганических соединений)

НПО «Пластик»

- *фактографические*

- Предприятия по переработке пластмасс

- *библиографические*

- Перечень НТД на изделия из пластмасс

Для анализа эффективности публикуемых работ ученых-химиков используется БД «Science Citation Index».

Интернет коренным образом изменил информационную среду, ее возможности. Многие научные сотрудники, используя различные средства навигации, предпочитают самостоятельно находить нужную информацию. Роль библиотеки состоит в том, чтобы стать путеводителем по научно-информаци-

онной части Всемирной паутины, т.е. сформировать систему возможных каталогов, индексов и ссылок на полезные ресурсы. Многие делают на сайте библиотеки специальную рубрику, где дают ссылки на электронные ресурсы (БД, ИПС, электронные журналы), в т.ч. предоставляющие бесплатный доступ, информацию о грантах, предстоящих конференциях, выставках и т.д.