

DOI 10.32460/ion_nt-2018-0001

УДК 002.66:004

ББК 78.64

Особенности информационного сопровождения НИОКР в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е. И. Забабахина»

Грабовенский С. И. (РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск)

Описан процесс информационного сопровождения выполняемых в ФГУП РФЯЦ-ВНИИТФ научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Приведены специфические особенности предоставления информации для сотрудников института, связанные с характером выполняемых работ. Проведен анализ различных сервисов автоматизированной информационной библиотечной системы ИРБИС применительно к ФГУП РФЯЦ-ВНИИТФ. Представлены сравнительные оценки электронных библиотек, функционирующих во внутренней изолированной локальной сети института.

Ключевые слова: информационное сопровождение НИОКР, ИРБИС, электронная библиотека.

The informational support for research and development work carried out by FSUE “Russian Federal Nuclear Center – Zababakhin All-Russia Research Institute of Technical Physics” (RFNC-VNIITF) is described. Providing information for the Institute staff and its specific features in relation to the nature of the work performed is outlined. Functioning of different services within the IRBIS automated library information system as applied to RFNC-VNIITF is analyzed. Comparative assessment of the electronic libraries operating in the Institute internal isolated local network is made.

Keywords: informational support for research and development work, IRBIS, electronic library.

В современных условиях, с ростом требований к обоснованности научных исследований и снижению материальных затрат, многократно возрастает роль научно-технической информации. Знание истории вопроса и ранее использованной методики исследования позволяет избежать дублирования выполненных работ и повторения прошлых ошибок, а также рассмотреть предмет в динамике, проследить общие тенденции и дальнейшие пути его развития и на этой основе строить научный прогноз.

Информационная база играет определяющую роль в формировании основного содержания будущей работы. В зависимости от состава и качества собранной информации может меняться не только план работы, но и направление самого исследования [1, с. 115]. Именно поэтому отбор наиболее значимой для данного исследования информации, умение отделить откровенно ложные сведения и информационный мусор являются определяющими задачами при построении системы информационного обеспечения в РФЯЦ-ВНИИТФ.

Поиск и отбор информационных материалов – взаимосвязанный процесс. Необходимо обладать инструментами, позволяющими отыскать в море информации только нужные сведения, факты, идеи. Одна из основных проблем состоит в том, чтобы отыскать в информационном потоке оригинальные издания и отсеять все остальное, найти такую информацию, которая является наиболее ценной и актуальной в данный момент [1, с. 115].

В Российском Федеральном Ядерном Центре – Всероссийском Научно-Исследовательском Институте Технической Физики (РФЯЦ-ВНИИТФ) – предприятии Госкорпорации «Росатом», поиск и предоставление информации осуществляет отдел научно-технической информации.

Основная задача отдела – информационное сопровождение НИОКР. Под этим понимается группа процессов, направленная на удовлетворение потребностей сотрудников института в научно-технической информации при открытии, выполнении и закрытии работ, которая включает библиотечную деятельность, информационное обеспечение, переводческую деятельность, различные регистрационные мероприятия и т. д. Структура информационного сопровождения этапов НИОКР представлена на рисунке 1.



Рис. 1. Структура информационного сопровождения этапов НИОКР в РФЯЦ-ВНИИТФ

При выполнении работ по информационному сопровождению НИОКР приходится учитывать специфику РФЯЦ-ВНИИТФ:

- закрытый характер НИОКР;
- обширная номенклатура выполняемых работ;
- большая численность сотрудников института;
- значительные расстояния между подразделениями института;
- ограниченное количество компьютеров, подключенных к сети Интернет;

- большая часть компьютеров института объединена в изолированные локальные сети и не имеет физического контакта с Интернетом.

Система информационного обеспечения выполняемых в институте работ начинает работать с момента открытия НИОКР. Сотрудниками ОНТИ фиксируется тематика работы и подразделение, ответственное за выполнение. На основании полученной информации и по заявкам подразделений института происходит планирование, комплектование фондов НТБ и электронных каталогов, организация доступа к электронным ресурсам в сети Интернет, осуществляется многоаспектный информационно-библиографический поиск информации.

Одной из главных особенностей РФЯЦ-ВНИИТФ является небольшое количество персональных компьютеров, подключенных к сети Интернет. Подразделения института, за редким исключением, лишены возможности работы с научно-технической информацией в Интернете. В этих условиях многократно возрастает роль сотрудников ОНТИ, которые благодаря многолетнему опыту работы, знанию открытых информационных ресурсов и постоянному доступу к сети Интернет, имеют возможность максимально удовлетворить информационные потребности ученых и специалистов института. Заказчик оформляет бланк заявки на поиск научно-технической информации, указывая либо конкретные издания, либо обозначая направление поиска и ключевые слова, далее, исполнитель, используя фонды библиотеки РФЯЦ-ВНИИТФ, фонды библиотек России (МБА), сведения, накопленные во время выполнения предыдущих поисковых запросов, бесплатные и платные ресурсы Интернета, осуществляет поиск. Собранная информация подвергается обработке, убирается информационный шум, проводится раскладка по категориям: книги, статьи в научных журналах, информация из Интернета и т. д., и выдается заказчику. В дальнейшем вся найденная информация структурируется и собирается в электронные базы данных.

В 1997 г. ОНТИ приступил к эксплуатации автоматизированной информационной библиотечной системы ИРБИС. На первом этапе был переведен в электронный вид бумажный каталог научно-технической библиотеки. До 2010 г. этот ресурс был доступен только для сотрудников отдела. Ученые и специалисты института могли пользоваться каталогом с компьютеров, установленных в читальных залах. Мощный толчок система информационного обеспечения НИОКР получила после внедрения в институте служебной изолированной локальной сети (СИЛС). На сервере был установлен модуль Web ИРБИС, и у сотрудников института появилась возможность работать с электронным каталогом. В процессе эксплуатации стало ясно, что ресурс нужен и востребован, было принято решение сделать ИРБИС базовой системой для организации доступа к электронным ресурсам ОНТИ.

После оцифровки бумажного каталога в 2012 г. к записям электронного каталога ИРБИС сотрудники ОНТИ начали присоединять цифровые копии научно-технических изданий. Основанием для такого решения

явилось размещение каталога в СИЛС. Внесение и вынесение информации в данную сеть осуществляется через пункты ввода-вывода, жестко контролируется администраторами безопасности. Возможность подключения внешних носителей информации отключена на аппаратном и программном уровнях. Данная особенность СИЛС позволяет считать компьютеры, подключенные к сети, частью виртуального читального зала, и выполнить требование статьи 1275 Гражданского кодекса Российской Федерации: «...экземпляры произведений в электронной форме могут предоставляться во временное безвозмездное пользование только в помещении библиотеки или архива при условии исключения возможности дальнейшего создания копий произведений в электронной форме».

В процессе эксплуатации ИРБИС, стало понятно, что построенная система доступа к электронной информации не позволяет в полной мере выполнить требование статьи 1275 Гражданского кодекса Российской Федерации, поэтому было принято решение об использовании комплексного варианта доступа к электронным изданиям. При занесении в каталог новой записи прописывается ссылка к электронному изданию, хранящемуся на сервере, но при предоставлении пользователю каталога, эта ссылка скрывается. Одновременно с этим вариантом было решено создать электронную библиотеку, построенную на языке PHP. Электронные издания для данной библиотеки хранятся в тех же каталогах, что и для ИРБИС. Доступ к полным текстам изданий осуществляется через встроенную программу для чтения электронных книг, а возможность сохранения изданий в программе отсутствует. В 2018 г. установлена новая версия ИРБИС – ИРБИС 2017, со встроенной программой для чтения электронных книг в формате PDF, исключая создание копий. Для сотрудников института, пользующихся электронным каталогом, был разрешен просмотр научно-технических изданий.

В настоящий момент ситуация складывается таким образом, что читатели примерно поровну разделились на пользователей обеих электронных библиотек. Было принято компромиссное решение поддерживать оба электронных ресурса.

С конца 2017 г. в ОНТИ проводится тестирование новой версии ИРБИС – ИРБИС 64+. Эта система обладает большими потенциальными

ми возможностями, является полноценной электронной библиотекой с возможностью идентификации пользователя, просмотра изданий во встроенной программе чтения, сохранения истории работы.

В 2016 г. был запущен в работу один из компонентов ИРБИС – АРМ «Книговыдача». Пользователи имеют возможность работы с двумя вариантами данного АРМ: заказ литературы из имеющихся в библиотечном фонде изданий (с помощью электронного каталога), либо оформление заявки на поиск информации в сети Интернет и в фондах библиотек России. Налажена обратная связь между читателем – администратором – библиотекарем, позволяющая четко и оперативно реагировать на запросы. Если учесть большие расстояния между рабочими местами и библиотекой, то в результате внедрения получилась существенная экономия рабочего времени.

В 2017 г. начаты работы по созданию сервиса, задача которого состоит в предоставлении ведущим ученым и специалистам института информации по публикационной активности (статьи, библиометрические показатели и т. д.). Будет реализована автоматическая доставка через электронную почту статей из научно-технических изданий по интересующей тематике.

После построения электронных библиотек решено было расширить задачу. В итоге в СИЛС был развернут информационный сайт отдела (рисунок 2).



Рис. 2. Структура сайта ОНТИ

Сайт ОНТИ содержит следующие разделы:

1) электронная библиотека на базе РНР:

- виртуальная выставка новых поступлений;
- сигнальная информация по поступлению новых периодических изданий и книг;
- информация о тематических выставках в читальных залах филиалов научно-технической библиотеки;
- электронный каталог с полными текстами книг и периодических изданий.

2) электронная библиотека на базе ИРБИС:

- каталог материалов, разрешенных к информационному обмену;
- каталог отчетов ФГУП РФЯЦ-ВНИИТФ;
- каталог научно-технических изданий и периодических изданий;
- каталог аналитической росписи российской периодики;
- каталог открытых публикаций сотрудников института.

3) новостная лента;

4) информация об отделе;

5) каталог научно-технических конференций и семинаров;

6) каталог изданий РФЯЦ-ВНИИТФ.

С целью уточнения читательского спроса на страницы сайта и электронных библиотек поставлены программные счетчики, что позволяет администраторам получать данные о том, какая тема, какие издания привлекают большее внимание ученых и специалистов института. Регулярно проводится анализ содержимого счетчиков, что позволяет корректировать направленность предоставления электронных ресурсов.

Таким образом, на сайте ОНТИ находится вся научно-техническая информация, накопленная в ОНТИ. Она доступна для пользователей СИЛС и чаще всего полностью удовлетворяет их запросы, нет необходимости проводить обширный поиск по сторонним источникам.

В итоге реализована задача информационного сопровождения работ на всех этапах жизненного цикла НИОКР. Обеспечено оперативное предоставление актуальной научно-технической информации ученым и специалистам института. В служебной изолированной локальной сети развернут сайт отдела научно-технической информации, на базе Web ИРБИС созданы и постоянно пополняются каталоги, систематизирующие информационные ресурсы отдела. Разработаны сервисные

программы, предназначенные для экономии рабочего времени при получении информации и при фиксации результатов, полученных в ходе выполнения НИОКР. Обеспечено сохранение всех материалов, полученных при выполнении информационных поисковых запросов.

Литература

1. Папковская П. Я. *Методология научных исследований: курс лекций* / П. Я. Папковская. Минск : Информпресс, 2002. 176 с.