

УДК 004.771:[001.102:004.657/.658]:021(476)

## **ОРГАНИЗАЦИЯ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К НАУЧНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ РЕСУРСАМ В ЦНБ НАН БЕЛАРУСИ**

Д. В. Карповский

Центральная научная библиотека им. Я. Коласа НАН Беларуси, Минск

*Описана технология организации удаленного доступа к научным электронным ресурсам в Центральной научной библиотеке им. Я. Коласа НАН Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси).*

Оперативный доступ к научной информации является необходимым условием для продуктивной работы ученых и специалистов. На сегодняшний день основная доля потребляемой научным сообществом информации приходится на электронные научные журналы. Так, в 2021 г. в ЦНБ НАН Беларуси оформлена подписка на 186 названий печатных и 787 названий электронных научных журналов. Научные электронные ресурсы (НЭР) представляют информацию о последних научных исследованиях максимально быстро и в удобном для пользователей формате. Однако распространение информации о научных исследованиях в электронной форме может быть затруднено по следующей причине: доступ к научным журналам на сайтах издательств разрешен только на платной основе. Решением такой проблемы для исследователя станет обращение за нужными данными в научную библиотеку, которая должна предоставлять доступ к научной информации в электронной форме. Учитывая тенденцию к снижению посещаемости библиотек, желательно, чтобы электронные научные журналы были доступны для читателей и вне ее стен.

В ЦНБ НАН Беларуси с 2010 г. ведется работа по предоставлению удаленного доступа для читателей библиотеки, являющихся сотрудниками учреждений академии наук, к зарубежным НЭР. Список приобретенных библиотекой научных баз данных, к которым открыт доступ, размещен на официальном сайте библиотеки в разделе «Ресурсы» (<http://csl.bas-net.by/resursy/priobretennye-nauchnye-bazy-dannyhe.asp>). Доступ к данным, в том числе удаленно, предоставляется бесплатно.

Для организации удаленного доступа к НЭР сотрудниками отдела программного и технического обеспечения была выделена виртуальная машина с отдельным внешним IP-адресом из диапазона адресов, принадлежащих библиотеке, а также установлен прокси-сервер и ПО для сбора статистики и учета трафика. Основные параметры виртуальной машины: тактовая частота процессора 2,2 ГГц, объем оперативной памяти 3 ГБ, операционная система Windows Server 2003.

В параметрах прокси-сервера были прописаны адреса сайтов, где размещены НЭР. Выполняется также регулярная работа по выявлению ссылок на сторонние сайты, без которых невозможна корректная работа сайтов с НЭР.

Цифры статистики свидетельствуют о востребованности услуги по предоставлению удаленного доступа к НЭР с рабочих мест сотрудников НАН Беларуси. По состоянию на 30 июня 2021 г. количество аккаунтов пользователей составило 611 из 42 учреждений академии. Количество трафика за 2020 г. составило 8723,1 МБ, за первое полугодие 2021 г. – 5336,5 МБ.

Ведется также статистика по посещаемости конкретных сайтов, на основании которой руководством библиотеки принимаются решения о закупке определенных НЭР.

Для получения бесплатного доступа к НЭР работникам учреждений НАН Беларуси, являющимся читателями библиотеки, необходимо заключение договора на уровне

организаций. После заключения договора сотрудники отдела программного и технического обеспечения выполняют настройку прокси-сервера, идентифицирующего организацию академии наук по ее IP-адресам, указанным в договоре. Далее системному администратору организации академии высылаются инструкции по настройке рабочих мест пользователей. На уровне пользователя для получения доступа к НЭР со своего рабочего места необходимо получить пароль в отделе обслуживания читателей библиотеки или удаленно, используя форму регистрации на сайте ЦНБ НАН Беларуси. Логинем является номер читательского билета.

Пользователи, регистрирующиеся удаленно, получают на указанный при регистрации e-mail ссылку на активацию аккаунта. Пароль пользователь получает на тот же e-mail только после активации аккаунта.

Сотрудниками отдела программного и технического обеспечения научных исследований был разработан алгоритм записи информации об удаленных пользователях в базу данных «Читатели» системы «БИТ-2000и». В технологии регистрации читателей введен новый статус – 99 («удаленный пользователь»).

После корректного ввода данных в форму регистрации осуществляется сверка данных, введенных пользователем, с данными, хранящимися в базе данных «Читатели». Ключом для сверки является ФИО и год рождения. Если совпадение есть, то пользователю на электронный адрес отсылаются логин и сгенерированный случайным образом пароль. В случае, когда пользователя нет в базе данных «Читатели», то сведения о нем записываются в предбазу и на электронный адрес отсылается ссылка активации, действительная в течение пяти дней.

После того как пользователь перейдет по ссылке активации, информация о нем записывается в базу данных «Читатели» системы «БИТ-2000и», а на e-mail пользователя отсылаются логин и пароль.

Совместно с сотрудниками лаборатории информационного обеспечения научных исследований Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси внесены изменения в пакет процедур регистрации читателей для заказа в электронном каталоге ЦНБ НАН Беларуси через ОРАС АБИС «БИТ-2000и». Для читателей, имеющих статус 99, заказ литературы запрещен, так как у данной категории пользователей нет читательского билета.

ЦНБ НАН Беларуси является важным звеном в обеспечении ученых академии наук доступом к актуальной научной информации.