

Историческая информатика

Правильная ссылка на статью:

Каленов Н.Е. Интернет в научных библиотеках России: фрагменты истории // Историческая информатика. 2024. № 2. DOI: 10.7256/2585-7797.2024.2.71209 EDN: XTUQYG URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=71209

Интернет в научных библиотеках России: фрагменты истории

Каленов Николай Евгеньевич

ORCID: 0000-0001-5269-0988

доктор технических наук

главный научный сотрудник; МСЦ РАН - филиал НИИСИ РАН; ФНЦ Курчатовский институт

119991, Россия, г. Москва, Ленинский пр-т, 32а

✉ nekalenov@mail.ru



[Статья из рубрики "Цифровые ресурсы"](#)

DOI:

10.7256/2585-7797.2024.2.71209

EDN:

XTUQYG

Дата направления статьи в редакцию:

07-07-2024

Аннотация: Рассматриваются основные этапы становления Интернет в библиотеках, начиная от использования в отдельных библиотеках электронной почты, и кончая корпоративными библиотечными системами. Приводятся регламентирующие документы министерства культуры РФ середины 1990-х годов, связанные с внедрением Интернет в библиотеках. Материал охватывает период с 1993 по 2003 гг. В это время принимались решения о создании общероссийской информационно-библиотечной сети ЛИБНЕТ, предпринимались попытки координации разработок сетевых технологий для библиотек, создавались консорциумы по доступу к зарубежным электронным ресурсам и т.п. Библиотечные ресурсы, представленные в Интернет, являются важным источником научной информации, поэтому история их развития входит в область исследований, связанных с созданием Единого цифрового пространства научных знаний. В статье использованы материалы, представленные в интернет, а также документы из личного цифрового архива автора. Новизна исследования заключается в том, что впервые проанализированы основные этапы становления Интернета в научных библиотеках и

представлены связанные с ними документы. На начальном этапе (начало – середина 1990-х годов) Интернет устанавливался в отдельных библиотеках благодаря спонсорской поддержке благотворительных фондов, но уже на этом этапе поднимался вопрос о кооперации библиотек в области использования сетевых технологий. Первой попыткой такой кооперации является пилотный вариант программы LibNet, реализованный в нескольких библиотеках Москвы при участии института проблем передачи информации РАН. В конце 1990-х годов появились региональные библиотечные консорциумы, объединяющие библиотеки Министерства культуры, РАН и региональных вузов. Финансирование их создания и поддержки осуществлялось на паритетных началах институтом Открытое общество и региональными властями. Начиная с 2003 года, использование Интернета стало неотъемлемой частью сотен библиотек, использующих отечественные программные продукты и стандарты.

Ключевые слова:

научные библиотеки, Интернет, сетевые технологии, исторический аспект, автоматизированные системы, библиотечные консорциумы, программа Либнет, проект ЛибВэб, экспертный совет, типовые решения

Предпосылки внедрения Интернет в библиотеках

Вопросами использования сетевых технологий в практике своей работы отечественные научные библиотеки начали заниматься в середине 1980-х годов. Лидером в этой области была Библиотека по естественным наукам АН СССР (далее БЕН), возглавлявшая централизованную библиотечную систему, включающую в то время более 100 библиотек академических организаций [\[1, 2\]](#). Являясь ведомственной библиотекой, основными задачами которой было информационное сопровождение научных исследований, проводимых академическими институтами, БЕН установила в начале 1980-х годов тесные связи с Институтом научной информации (ISI) США [\[3, 4\]](#). ISI в течение многих лет выпускал и распространял печатные издания Science Citation Index (прообраз современной базы данных WEB of Science). Эти издания содержали информацию о статьях, опубликованных в нескольких тысячах ведущих англоязычных журналов мира по различным разделам науки. Информация включала библиографические описания статей, информацию об авторах и списки пристатейной библиографии. Печатные издания содержали ряд индексов, по которым можно было быстро найти интересующие статьи и получить круг публикаций, относящихся к определенному разделу науки. Эти издания были незаменимы для ученых, но подписка на них стоила очень больших денег, и выписывали их всего несколько библиотек в стране, среди которых была БЕН. Понимая ведущую роль ISI в мировом информационном научном пространстве и важность распространения в мире информации о достижениях отечественной науки, руководство БЕН предложило ISI расширить перечень советских журналов, отражаемых в SCI, и выразило готовность формировать необходимые для этого данные. Директора ISI Ю. Гарфильда это предложение заинтересовало, и между ISI и БЕН начались консультации и совместные работы в этом направлении

В рамках этих работ в марте 1984 г. из здания БЕН в Москве был проведен поиск информации в режиме «on line» в базах данных ISI, расположенных в филиалах ISI в Лондоне и Кёльне. В проведении эксперимента участвовала группа специалистов из ISI, которая специально прилетела в Москву с необходимым оборудованием, и технические

специалисты из недавно созданного Всесоюзного НИИ прикладных автоматизированных систем (ВНИИПАС). Связь с базами данных осуществлялась по коммутируемому телефонному каналу. Во время сеанса были успешно обработаны 15 запросов по различным областям естественных наук, заранее подготовленных по предложению БЕН учеными Академии наук.

В дальнейшем ВНИИПАС организовал доступ к ISI и другим зарубежным научным информационным ресурсам из своего помещения, и сотрудники БЕН регулярно посещали ВНИИПАС для обработки запросов ученых, передаваемых через библиотеку соответствующего института.

Во второй половине 1980-х гг. под руководством ИНИОН успешно развивалась Международная информационная система по общественным наукам социалистических стран (МИСОН ^[5]). В рамках этой системы был проведен экспериментальный обмен информацией по коммутируемому телефонному каналу между ИНИОН и кубинским информационным центром в Гаване.

В эти же годы ВИНТИ начинает экспериментальные работы по внедрению теледоступа к своим базам данных. Активное участие в этих работах принимает БЕН ^[6]. Сотрудничество между БЕН и ВИНТИ в области автоматизации информационного обеспечения ученых началось в конце 1970-х гг. и продолжалось вплоть до начала 1990-х гг. ^[7, 8]. В эти годы БЕН служила основным «полигоном» для ВИНТИ, на котором отрабатывались новые технологии как избирательного распространения информации по постоянным запросам, так и ретроспективного поиска по разовым запросам в режиме теледоступа к реферативным базам данных по различным областям естественных наук.

В начале 90-х годов в России появляется электронная почта. БЕН, в числе первых академических организаций, была подключена к электронной почте через Курчатовский институт (где в 1992 году было создано АО РЕЛКОМ) и получила несколько адресов в домене kiae.su. Электронная почта стала использоваться в технологии для приема заказов на литературу по межбиблиотечному абонементу (выполненные заказы отправлялись по обычной почте или развозились по Москве транспортом библиотеки).

В моем цифровом архиве сохранилась служебная записка 1993 года по поводу оплаты за пользование электронной почтой (рис.1)

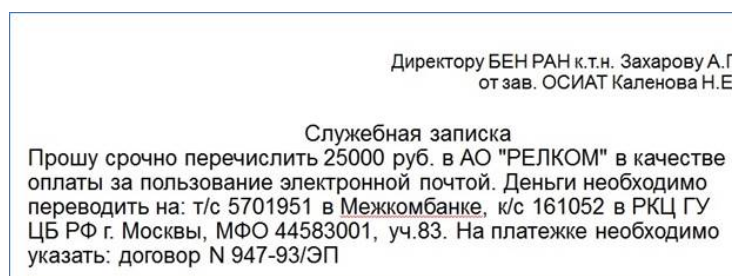


Рис. 1. Участие БЕН в РЕЛКОМ

Первые шаги. В 1993 году при Министерстве культуры была создана Межведомственная экспертная группа (МЭГ), в состав которой вошли специалисты крупнейших научных библиотек России. Инициатором ее создания выступил начальник Управления по делам библиотек Министерства культуры Евгений Иванович Кузьмин. Научным руководителем МЭГ был назначен директор ГЦНМБ Борис Родионович Логинов. МЭГ должна была координировать работы по созданию общероссийской информационно-библиотечной сети "ЛИБНЕТ". В 1994 году «был реализован первый этап программы "ЛИБНЕТ" - создан

опытный вариант библиотечной компьютерной сети, использующей коммутируемые каналы связи. Проведена опытная эксплуатация сети, объединяющей пять крупнейших научных библиотек, расположенных в Москве: Государственная публичная научно-техническая библиотека, Государственная публичная историческая библиотека, Государственная центральная научная медицинская библиотека, Библиотека по естественным наукам РАН, Научная библиотека МГУ» (Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 23.02.96 N 138. – http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&link_id=0&nd=102101727&ysclid=Innizrl7ty351473690).

Проект этой сети был профинансирован фондом недавно созданным Институтом «Открытое общество» (ИОО). Возглавляла ИОО директор ВГБИЛ Екатерина Юрьевна Гениева. При ее активной поддержке был реализован этот и целый ряд других библиотечных проектов, профинансированных ИОО.

Каждая библиотека, входящая в проект, получила необходимую технику, а ее подключение обеспечили сотрудники ИППИ РАН во главе с Владимиром Мироновичем Вишневым. Было проведено несколько экспериментов по обмену информацией между библиотеками, но дальнейшего развития эти эксперименты не получили, поскольку входящие в сеть библиотеки существенно отличались по выполняемым функциям и принципам организации внутренней технологии. Однако благодаря этому проекту библиотеки не только получили технику и проверили возможность обмена информацией по каналам связи, но и перешли к активному освоению сетевых технологий. Уже в 1994-95 гг. появляются публикации на эту тему как в практическом плане [9, 10], так и в юридической плоскости [11].

В 1995 году МЭГ была преобразована в Межведомственный экспертный совет по проблемам информатизации библиотек России (МЭС). В постановляющей части процитированного выше Приказа Минкультуры от 23.02.96 № 138 был утвержден новый состав МЭС, в количестве 34 членов. Председателем МЭС назначен Е.И. Кузьмин, его заместителем и одновременно руководителем программы «ЛИБНЕТ» - Б.Р. Логинов. В совет были включены директора и ведущие специалисты в области автоматизации всех федеральных библиотек Минкультуры, центральных библиотек РАН, ГПНТБ России и других крупнейших научных библиотек. В Приказ был включен пункт 4 в следующей редакции.

4. Признать в 1996 году в качестве приоритетных направлений программы "ЛИБНЕТ" следующие работы:

- разработка концептуальных основ создания и развития компьютерной сети "ЛИБНЕТ";
- создание национального формата библиографических записей в машиночитаемой форме;
- подключение библиотек России к мировой компьютерной сети INTERNET: оборудование телекоммуникационных узлов, создание информационных серверов, оборудование пользовательских классов;
- создание центра корпоративной каталогизации;
- создание электронной системы информирования библиотек о новейших изданиях отечественной литературы.

Этим Приказом были созданы предпосылки для развития Интернет во всех библиотеках страны, однако на практике, Интернет массово начал внедряться в практику работы библиотек лишь через несколько лет, о чем пойдет речь ниже. В середине 1990-х годов Интернет использовался лишь в отдельных крупнейших библиотеках страны и

централизованных библиотечных системах РАН. Тем не менее, уже в 1996 году сотрудниками ГПНТБ России и ИНИОНа публикуются обзорные и перспективные исследования, связанные с развитием сетевых технологий в библиотеках [12, 13].

В конце 1994 года была предпринята еще одна попытка кооперации библиотек в области развития сетевых технологий. По инициативе Юрия Евгеньевича Хохлова (подробнее о Ю.Е. Хохлове см. <https://iis.ru/hohlov/>) была подготовлена и поддержана РФФИ на период 1995-1997 гг. заявка на разработку сети LibWeb. В рамках этого проекта предполагалось создать «пилотный фрагмент сети LibWeb на базе 4-х узлов в НБ МГУ, ГПНТБ России, БЕН РАН ИНИОН РАН» (см. <https://www.gpntb.ru/win/libweb/about/about.htm>). Планировалось разработать унифицированные подходы и типовые программные решения, связанные с формированием Интернет-каталогов библиотек и сетевым взаимодействием в области библиотечной технологии. В реализации проекта наряду с сотрудниками библиотек должна была участвовать группа специалистов ВЦ РАН во главе с В.А. Серебряковым.

Проект, к сожалению, в его первоначальной постановке реализован не был, но к 1997 году участники разработали сетевые версии своих электронных каталогов и успешно отчитались перед РФФИ [14-16].

Развитие Интернет в библиотеках

Развитию Интернет в библиотеках в середине 1990-х годов способствовали западные благотворительные фонды. В академических библиотеках активную деятельность развернул IREX - Совет по международным исследованиям и научным обменам. Он профинансировал во многих библиотеках оснащение классов доступа в интернет и оплачивал каналы связи. В частности, в конце 1996 года класс доступа в Интернет был открыт при поддержке IREX в БЕН РАН [17]. В договоре, заключенным БЕН с IREX, в качестве обязательств Библиотеки было прописано предоставление возможности бесплатно работать в классе не только читателям БЕН, но и всем российским участникам программ IREX. В Библиотеке была выделена специальная комната, где было установлено 4 компьютера с выходом в Интернет. Для обеспечения работы класса в БЕН приказом директора в структуре Отдела системных исследований и автоматизированной технологии (ОСИАТ) была создана специальная группа, в нее входили четыре сотрудника (имеющих навыки работы с информационными ресурсами и персональными компьютерами), которые по очереди дежурили в классе.

Время работы в классе было разделено на сеансы по 45 минут. Работать в классе можно было, записавшись заранее по телефону или очно при посещении Библиотеки, а также без предварительной записи при наличии свободных мест.

В обязанности дежурного входили предварительная запись и регистрация пользователей, консультирование посетителей (в то время далеко не все, даже в РАН, ориентировались в Интернете), запись найденной информации на дискеты пользователей с предварительной проверкой дискет на вирусы (флешки появились только в 2000 году). Из 4-х ПК три предназначались для работы посетителей, одна – для дежурного. У компьютеров пользователей, из соображений безопасности, были отключены дисководы, и найденная пользователями информация, которую они хотели сохранить, записывалась по локальной сети на компьютер дежурного.

Класс доступа в Интернет пользовался в БЕН большой популярностью и через некоторое он был расширен до 7-ми компьютеров – шесть для посетителей, седьмой – для

дежурного.

К концу 1990-х годов на смену IREX в качестве спонсора пришла американская неправительственная организация Project Harmony Inc. (далее Прожект Хармони, В 2020 году признана «нежелательной» на территории России). Эта организация заключала договора со многими российскими библиотеками о совместной некоммерческой деятельности в целях реализации программы «Обучение и доступ к Интернет» (далее - IАТР) [\[18\]](#).

Договор между Прожект Хармони. и БЕН, заключенный в начале сентября 2000 г., определял обязательства сторон и, в частности, содержал следующие пункты.

«Прожект Хармони обязуется:

- предоставить компьютерное оборудование в пользование Учреждения в целях модернизации Точки открытого доступа к Интернет в количестве и в соответствии со спецификацией, предусмотренной "Актом приемки-передачи оборудования", который является Приложением к настоящему договору;
- регулярно оказывать методическую поддержку работе Точки открытого доступа посредством привлечения Учреждения к курсам дистанционного обучения, сетевым форумам, тематическим чатам и иным сетевым мероприятиям».

БЕН РАН обязуется:

предоставить помещение площадью не менее 25 кв. м. по адресу: Россия, Москва, ул. Знаменка, 11/11 для модернизации Точки открытого доступа;

подготовить помещение, предоставляемое для организации Точки открытого доступа, обеспечить все необходимое для защиты от несанкционированного проникновения в Точку открытого доступа не позднее 01 октября 2000г.;

обеспечивать работу Точки открытого доступа в течение не менее 30 часов в неделю с предоставлением возможности пользования услугами, предоставляемыми Точкой открытого доступа, выпускникам обменных программ, спонсировавшихся Правительством США, работникам сферы образования, учащимся, муниципальным и государственным служащим, представителям малого и среднего бизнеса, а также всем желающим по согласованию с администрацией Учреждения;

проводить силами своих специалистов бесплатные занятия, консультации, семинары и иные мероприятия для пользователей Точки открытого доступа».

Подобные «Точки открытого доступа» были организованы во всех центральных библиотеках РАН. В БЕН «Точка...» просуществовала до середины 2003 года, когда Прожект Хармони ужесточила требования, предъявляемые к партнерам. В чем они заключались, видно из письма, направленного нами в Прожект Хармони, приведенного ниже.

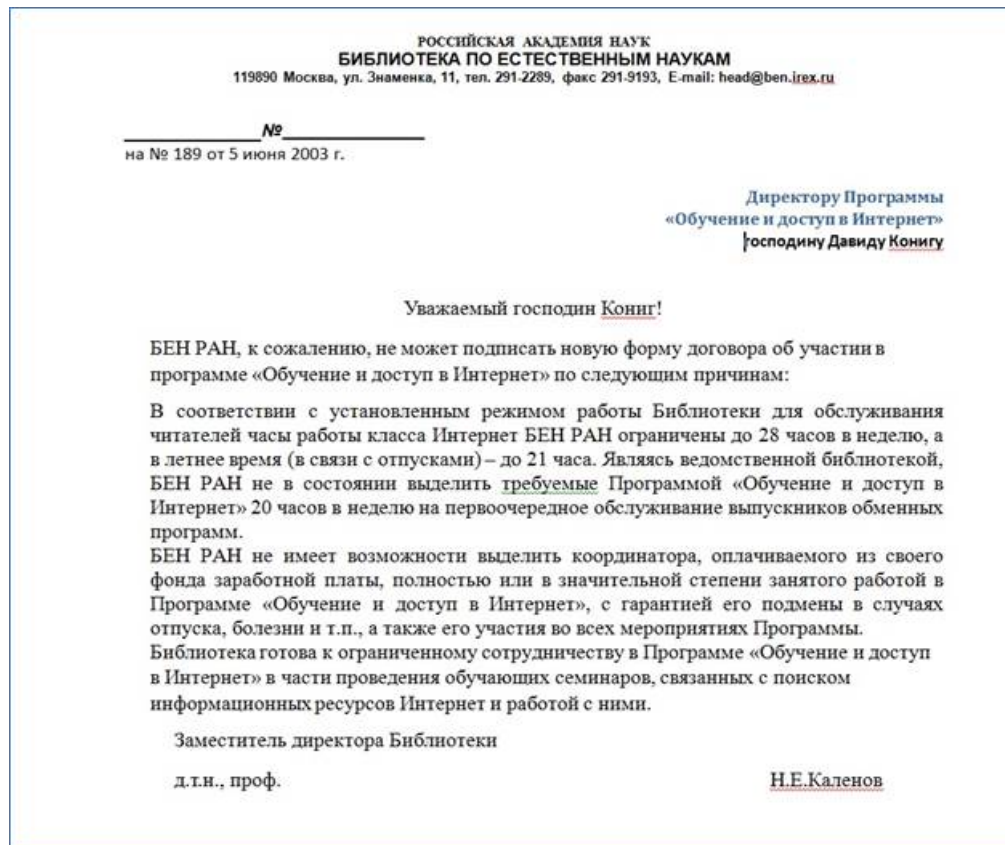


Рис. 2. Письмо БЕН в Прожект Хармони

Как видно из рис. 2, БЕН в середине 2003 года пользовалась электронной почтой в домене irex.ru. Но вскоре она приобрела домен benran.ru, который действует и в настоящее время.

Но вернемся во вторую половину 1990-х годов. В 1996 году в Санкт-Петербурге была реализована сетевая технология, объединяющая ряд библиотек вузов и научных организаций [19] – прообраз будущих библиотечных консорциумов. В это время в отечественной библиотечной печати обсуждаются глобальные проблемы типа «Библиотеки как гаранты доступа к ресурсам Internet» [20], а ведущие научные библиотеки развивают обслуживание пользователей в сетевом режиме [21-23].

К этому времени крупнейшие научные издательства мира начинают создавать свои электронные библиотеки и, наряду с подпиской на печатные журналы, предлагают онлайн доступ к их полным текстам [24].

В 1998 г. по инициативе БЕН была принята программа РФФИ «Поддержка научных библиотек», в рамках которой консорциуму российских библиотек предоставлялись печатные версии ведущих научных журналов, а российским ученым – сетевой доступ к их электронным версиям. Соглашение о консорциуме, включающем 15 крупнейших библиотек России, было подписано в БЕН во время мероприятий, связанных с 25-летним сотрудничеством БЕН и издательства Springer Verlag. Церемония подписания соглашения о консорциуме записывалась мной на видеокамеру и размещена в сети по адресу <https://disk.yandex.ru/i/PkQPyBrJtt6omA>. Запись велась в аналоговом режиме на кассету VHS и после оцифровки ее качество оставляет желать лучшего, но, тем не менее, она представляет интерес как документальное свидетельство сотрудничества библиотек при освоении новых информационных технологий. В подписании соглашения участвовали директор БЕН РАН, ГПНТБ России, ГЦНМБ, РНБ, представители ВИНТИ, РГБ, ВГБИ

РФФИ, а также руководители издательства Springer Verlag и книготорговой фирмы Lange & Springer. Благодаря этому консорциуму, к концу XX века читателям академических и федеральных библиотек были доступны более 2300 ведущих зарубежных научных журналов [\[25, 26\]](#).

В результате получения доступа в Интернет и оснащения необходимой техникой ведущие библиотеки начали активно использовать сетевые технологии в процессах обслуживания пользователей. В центральных библиотеках РАН стали создаваться центры электронной доставки документов (ЭДД), а в 1997-98 гг. была предпринята попытка создания при поддержке РФФИ корпоративной системы ЭДД с участием БЕН, БАН, ГПНТБ СО РАН ИНИОН, ВИНТИ и американской фирмы AccessRussia, организованной переехавшим в США сотрудником ВИНТИ Н.Я. Бирманом [\[27\]](#). Хотя, как и в случае с системой LIBWEB, первоначальные планы по созданию единой системы обслуживания пользователей электронными копиями документов реализованы не были, в каждой из организаций-участниц была отработана и внедрена технология ЭДД. Если на первых этапах пользователи заказывали копии интересующих их статей по электронной почте и получали по ней же отсканированные материалы, то вскоре в академических библиотеках была разработана и внедрена технология заказа материалов непосредственно из электронных каталогов, а цифровые копии скачивались пользователями с серверов библиотек.

В конце 1990-х - начале 2000-х гг. Интернет прочно вошел в практику работы библиотек различного уровня и подчиненности [\[28-31\]](#). Этому в значительной мере способствовала программа ИОО по созданию библиотечных консорциумов. В рамках этой программы ИОО спонсировал развитие корпоративных автоматизированных библиотечных технологий, основанных на использовании Интернет, при условии паритетного финансирования со стороны российских региональных властей и (или) организаций, в состав которых входили библиотеки, участвующие в консорциуме. Благодаря этой программе к 2002 году в стране было сформировано более 10 региональных библиотечных консорциумов, обменивающихся информацией на основе унифицированных форматов и протоколов [\[32-34\]](#).

Крупные научные библиотеки, такие как БЕН РАН, реализовали комплексное обслуживание пользователей сетевыми ресурсами и поддерживали сайты с актуальной научной информацией [\[35-36\]](#).

Заключение

К 2003 году процесс становления Интернет в библиотеках практически завершился. Тысячи библиотек различного уровня, начиная от сельских и кончая федеральными, были подключены к сети и использовали ее возможности в своей деятельности.

В 2002 году региональные библиотечные консорциумы объединились в ассоциацию АРБИКОН, которая продолжает действовать в настоящее время (<https://arbicon.ru/>) и реализует ряд межбиблиотечных проектов.

В 2001 году был создан Национальный информационно-библиотечный центр «ЛИБНЕТ» (<http://www.nilc.ru/>), функционирующий в настоящее время, в рамках которого реализована система корпоративной каталогизации литературы и поддерживается сводный каталог библиотек России.

Сайты федеральных, центральных академических и ведомственных библиотек

представляют собой мощные информационные системы, предлагающие пользователям широкий спектр информационно-библиотечных услуг.

Библиотеки были и остаются основными хранителями достоверных, проверенных временем, научных знаний, отраженных в публикациях, как традиционных, так и электронных (цифровых). Это обуславливает их важную роль в создании Единого цифрового пространства научных знаний (ЕЦПНЗ) как информационной структуры, обеспечивающей решение широкого социальных и научных задач [\[37\]](#). В совершенстве освоив сетевые технологии, научные библиотеки могут выступать в роли экспертов, поставщиков контента для ЕЦПНЗ и его среди широкого круга пользователей.

Настоящая работа выполнена в МСЦ РАН – филиале ФНЦ ФГУ НИИСИ РАН в рамках государственного задания № FNEF-2024-0014.

Библиография

1. Захаров А.Г. Библиотеки АН СССР на службе советской науки // Научные и технические библиотеки. – 1980. – Вып. 3. – С. 3–6.
2. Каленов Н.Е. Методы информатики в деятельности Библиотеки по естественным наукам: немного истории // Вклад информационно-библиотечной системы РАН в развитие отечественного библиотековедения, информатики и книговедения: юбилейный научный сборник, посвященный 100-летию ИБС РАН. – Новосибирск, 2011. – С. 74–90.
3. Маркусова В.А., Черный А.И. Информационная продукция и технология ее подготовки в Институте научной информации США // Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы. – 1985. – № 12. – С. 6.
4. Маркусова В.А., Реброва М.П., Страшко В.П. Особенности интерактивного поиска проблемно-ориентированной информации в базе данных SCI Search // Научно-техническая информация. Серия 2: Информационные процессы и системы. – 1988. – № 3. – С. 26.
5. Международная информационная система по общественным наукам социалистических стран: итоги и перспективы деятельности : (к 10-летию МИСОН) : – Москва : ИНИОН, 1986. – 259 с.
6. Глушановский А.В., Смирнов И.Ф. Теледоступ к БД ВИНТИ и пути повышения его эффективности // Вопросы информационной технологии первой очереди ГАСНТИ: Тезисы докладов XVI Всесоюзного научного семинара "Системные исследования ГАСНТИ". (г. Ярославль; 20–22 октября 1987 г.), 1987. – С. 51–52.
7. Каленов Н.Е., Кажидеева Л.Ф., Верховский С.Я. Опыт информационного обслуживания ученых АН СССР на базе магнитных лент ВИНТИ // Вопросы информационной теории и практики. – 1979. – № 38. – С. 70–76.
8. Каленов Н.Е. Опыт Библиотеки по естественным наукам Российской Академии наук в информационном обеспечении фундаментальных научных исследований // Историческая информатика. – 2016. – № 3–4. – С. 57–62.
9. Гончаров М.В., Шрайберг Я.Л. Разработка систем телекоммуникационного доступа пользователей к информационным ресурсам библиотеки // Научные и технические библиотеки. – 1994. – № 9. – С. 56–69.
10. Каллистратова О.Д. Электронный каталог распределенного фонда периодических изданий в ЦБС // Применение ЭВМ в информационно-библиотечной технологии: Сборник научных трудов. – М.: БЕН РАН, 1995. – С. 52–57.
11. Тихонова Л.Н., Крюкова В.А., Кац Е.А., Смирнова И.П. Проблемы нормативно-правовой базы деятельности библиотек как центров доступа к гуманитарной информации // Тезисы докладов и сообщений научно-практической конференции: к 240-летию со дня рождения Н.П. Румянцева. – М.: РГБ. 1994. – С. 39–41.

12. Шрайберг Я.Л., Гончаров М.В. Состояние и перспективы развития сетевых информационных технологий и средств теледоступа в библиотеках России // Научные и технические библиотеки. – 1996. – № 3. – С. 4–35.
13. Глухов В.А. Доступ читателей к фондам библиотеки и новые технологии // Теория и практика общественно-научной информации. – 1996. – № 12. – С. 95–96.
14. Варакин В.П. Информационная система "Каталог БЕН РАН" // Информационное обеспечение науки. Новые технологии: Сборник научных трудов / Каленов Н.Е. (ред). – М.: БЕН РАН, 1997. – С. 115–117.
15. Каллистратова О.Д., Соловьева Т.Н. Электронный каталог журнального фонда БЕН РАН в ИНТЕРНЕТ // Информационное обеспечение науки. Новые технологии: Сборник научных трудов. – М.: БЕН РАН, 1997. – С. 71–73.
16. Гончаров М.В. Интернет в библиотеках – практический подход // Научные и технические библиотеки. – 1997. – № 1. – С. 49–52.
17. Глушановский А.В., Гусева Т.С., Круглова И.М., Пронина И.Б. Использование ИНТЕРНЕТ в обслуживании пользователей БЕН РАН // Информационное обеспечение науки. Новые технологии: Сборник научных трудов / Каленов Н.Е. (ред).-М.: БЕН РАН, 1997. – С. 63–67.
18. Брагг А., Ястребцева Е. "PROJECT HARMONY" ("ПРОЕКТ ГАРМОНИЯ") и программа расширения доступа к интернет (IATP) // Современные технологии в информационно-библиотечном обеспечении научных исследований: Сборник научных трудов. – М.: БЕН РАН, 1999. – С. 22–24.
19. Plemnek A., Sokolova N. Ruslanet – a new generation library system project in Russia // The Electronic Library. – 1996. – Т. 14. – № 4. – С. 303–306.
20. Степанов В.К. Библиотеки как гаранты доступа к ресурсам Internet // Библиотечное дело и демократия: Тезисы докладов и сообщений научной конференции. – М., 1997. – С. 43–45.
21. Аветисов М.А. Использование ИПС АРТЕФАКТ для предоставления информационных ресурсов ЦНСХБ в INTERNET // Информационное обеспечение науки. Новые технологии: Сборник научных трудов. – М.: БЕН РАН, 1997. – С. 49–51.
22. Сергеева Е. Возможности ГПНТБ по информационному обеспечению науки как центра ON-LINE и CD-ROM обслуживания // Информационное обеспечение науки. Новые технологии: Сборник научных трудов. – М.: БЕН РАН, 1997. – С. 52–56.
23. Фенин Ю.И., Гуральник В.У. WEB сайт Библиотеки Администрации Президента Российской Федерации // Информационное обеспечение науки. Новые технологии: Сборник научных трудов. – М.: БЕН РАН, 1997. – С. 68–70.
24. Майстрович Т.В. Доступ пользователей к машиночитаемым источникам информации. // Научные и технические библиотеки. 1998.– № 4. – С. 35–39.
25. Козлова Е.И. Создание консорциумов российских библиотек для доступа к электронной информации // Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек. Материалы Четвертой международной конференции «ЛИБКОН-2000». – М., 2000. – С. 38–39.
26. Данилова М. Опыт международных проектов по обеспечению доступа к зарубежной информации в библиотеках: американские центры и уголки в России // Библиотечный вестник. – 2002. – № 2. – С. 28.
27. Бирман Н.Я., Бирман М.Н., Глухов В.А., Захаров В.П., Каленов Н.Е., Лаврик О.Л., Филатова Т.А., Хисамутдинов В.Р. Электронное копирование и обмен научными публикациями: опыт российско-американского сотрудничества // Информационное обеспечение науки. Новые технологии: Сборник научных трудов. – М., 1997. – С. 18–26.
28. Власова С.А., Каленов Н.Е. Каталог книг и продолжающихся изданий ЦБС БЕН РАН в Интернет // Современные технологии в информационно-библиотечном обеспечении

- научных исследований: Сборник научных трудов. – М.: БЕН РАН, 1999. – С. 100–102.
29. Соловьева Т.Н. Система баз данных на основе электронного журнального каталога БЕН РАН, доступная через Интернет // Современные технологии в информационно-библиотечном обеспечении научных исследований: Сборник научных трудов. – М., 1999. – С. 97–99.
30. Степанов В.К. Применение Интернет в обслуживании читателей библиотек. // Библиотека в контексте истории. Тезисы докладов и сообщений третьей научной конференции. – М, 1999. – С. 75–77.
31. Сидоренко Н.А., Волкова Н.А. Использование ресурсов Интернет в работе справочно-библиографического отдела Библиотеки РАН // Современные пользователи автоматизированных информационно-библиотечных систем: проблемы обслуживания, изучения и обучения. Материалы 3-й научно-практической конференции. – М., 2000. – С. 28–30.
32. Баженов С.Р., Елепов Б.С., Жижимов О.Л., Мазов Н.А., Бредихина Н.А., Кон Л.Ф. Принципы корпоративной распределенной библиотечной системы сибирского региона // Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: новые технологии и новые формы сотрудничества. Материалы Седьмой международной конференции «Крым-2000». – М., 2000. – С. 72–74.
33. Елепов Б.С., Баженов С.Р., Жижимов О.Л., Мазов Н.А., Амельченко С.А. Новосибирская корпорация: итоги второго этапа. // Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: новые технологии и новые формы сотрудничества". Электронные информационные ресурсы и социальная значимость библиотек будущего. Труды конференции. ГПНТБ России. 2002. – С. 570–574.
34. Кузнецова Н.Н., Морозова С.А. Участие в библиотечном консорциуме как стимул к развитию новых направлений деятельности университетской библиотеки (Герценовская электронная библиотека Российского государственного педагогического университета, Санкт-Петербург) // Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек. Доклады и тезисы докладов. – М., 2003. – С. 136–141.
35. Васильев А.В., Власова С.А., Глушановский А.В., Каленов Н.Е., Каллистратова О.Д., Соловьева Т.Н. Интернет-услуги – пользователям БЕН РАН // Научный сервис в сети Интернет. Труды Всероссийской научной конференции. – М., 2002. – С. 33–34.
36. Власова С.А., Глушановский А.В., Каллистратова О.Д., Соловьева Т.Н. Портал "Естественные науки в Интернет" // Современные технологии в информационном обеспечении науки: Сб. науч. тр. – М., 2003. – С. 24–29.
37. Савин Г.И. Единое цифровое пространство научных знаний: цели и задачи // Информационные ресурсы России. – 2020. – № 5. – С. 3–5. DOI: 10.51218/0204-3653-2020-5-3-5

Результаты процедуры рецензирования статьи

В связи с политикой двойного слепого рецензирования личность рецензента не раскрывается.

Со списком рецензентов издательства можно ознакомиться [здесь](#).

В разное время различные наблюдатели готовы были похоронить театр, кино, телевидение и радио, но несмотря на это они не только живы, главное – востребованы миллионами людей на нашей планете. Тоже самое отдельные скептики пророчили библиотекам. Разумеется, развитие интернет-технологий снизило количество непосредственных читателей печатной продукции, но, вместе с тем, предоставило возможность новых возможностей, как перед массовыми, так и перед научными библиотеками.

Указанные обстоятельства определяют актуальность представленной на рецензирование статьи, предметом которой является интернет в научных библиотеках России. Автор ставит своими задачами показать предпосылки внедрения интернет в библиотеках, проанализировать роль программы «Либнет» в распространении интернета в научных библиотеках, а также определить время завершения «интернетфикации» библиотек.

Работа основана на принципах анализа и синтеза, достоверности, объективности, методологической базой исследования выступает системный подход, в основе которого находится рассмотрение объекта как целостного комплекса взаимосвязанных элементов. Научная новизна статьи заключается в самой постановке темы: автор на основе различных источников стремится охарактеризовать историю становления интернет-технологий в научных библиотеках России.

Рассматривая библиографический список статьи, как позитивный момент отметим его разносторонность: всего список литературы включает в себя 37 различных источников и исследований, что само по себе говорит о том объеме подготовительной работы, которую проделал ее автор. Из используемых автором трудов отметим работы А.В. Захарова, В.А. Глухова, М. Даниловой, в центре внимания которых находятся различные аспекты изучения работы библиотек, а также статьи М.В. Гончарова, В.К. Степанова и Е.И. Козловой, которые рассматривают возможности использования интернет-технологий в библиотеках. Заметим, что библиография статьи обладает важностью как с научной, так и с просветительской точки зрения: после прочтения текста статьи читатели могут обратиться к другим материалам по ее теме. В целом, на наш взгляд, комплексное использование различных источников и исследований способствовало решению стоящих перед автором задач.

Стиль написания статьи можно отнести к научному, вместе с тем доступному для понимания не только специалистам, но и широкой читательской аудитории, всем, кто интересуется как возможностями библиотек, в целом, так и применением интернет-технологий в библиотеках, в частности. Аппеляция к оппонентам представлена на уровне собранной информации, полученной автором в ходе работы над темой статьи.

Структура работы отличается определенной логичностью и последовательностью, в ней можно выделить введение, основную часть, заключение. В начале автор определяет актуальность темы, показывает, что «вопросами использования сетевых технологий в практике своей работы отечественные научные библиотеки начали заниматься в середине 1980-х годов», при этом безусловным лидером была Библиотека по естественным наукам АН СССР. Особое внимание автор уделяет реализуемой в 1990-е гг. программе «Либнет», в рамках которой «библиотеки не только получили технику и проверили возможность обмена информацией по каналам связи, но и перешли к активному освоению сетевых технологий». В работе указывается, что «в 1998 г. по инициативе БЕН была принята программа РФФИ «Поддержка научных библиотек», в рамках которой консорциуму российских библиотек предоставлялись печатные версии ведущих научных журналов, а российским ученым – сетевой доступ к их электронным версиям». Примечательно, что как констатирует автор рецензируемой статьи, процесс становления интернета в библиотеках России был практически завершен в 2003 г., обозначив переход к новому этапу в жизни библиотек.

Главным выводом статьи является то, что «библиотеки были и остаются основными хранителями достоверных, проверенных временем, научных знаний, отраженных в публикациях, как традиционных, так и электронных (цифровых)».

Представленная на рецензирование статья посвящена актуальной теме, вызовет читательский интерес, а ее материалы могут быть использованы как в учебных курсах, так и в рамках стратегий развития библиотечной системы России.

В целом, на наш взгляд, статья может быть рекомендована для публикации в журнале

"Историческая информатика".