

## **Научно-информационная деятельность библиотечно-информационной системы НАН Украины: направления, приоритеты и перспективы**

На современном этапе оперативный доступ к научным информационным ресурсам и интенсивный обмен информацией между учеными обеспечиваются развитием научно-информационной деятельности (НИД) как составной части научно-исследовательской работы и одной из основных функций, присущих библиотечно-информационным учреждениям.

В Национальной академии наук Украины эту деятельность осуществляют Национальная библиотека Украины имени В. И. Вернадского (НБУВ), Львовская научная библиотека им. В. Стефаника НАН Украины (ЛНБ им. В. Стефаника), 96 библиотек, 70 подразделений научной и научно-технической информации научно-исследовательских учреждений (НИУ), издательства "Наукова думка", "Академперіодика" и издательские службы НИУ.

Развитию НИД способствуют принятые в последние годы государственные программы, в частности, Национальная программа информатизации Украины [1], Программа информатизации НАН Украины [2, 3], а также Программа развития деятельности Национальной библиотеки Украины имени В. И. Вернадского на 2005—2010 гг. как главного научно-информационного учреждения государства [4]. Задачи, стоящие перед библиотечно-информационной системой (БИС) НАН Украины в этом направлении деятельности, конкретизированы в ряде постановлений и распоряжений Президиума НАН Украины и в решениях Информационно-библиотечного совета НАН Украины по реализации стратегии ее дальнейшего развития.

В условиях перехода к информационному обществу роль НИД в НАН Украины значительно возрастает, а в ее развитии четко прослеживаются инновационные направления, связанные с выполнением Программы информатизации, которая реализует комплекс задач информационной поддержки научной, экспертно-аналитической и организационно-управленческой деятельности НИУ. Следует отметить концептуальную и стратегическую особенность Программы, состоящую в том, что приоритетными направлениями в ней являются как технико-технологическая составная, то есть создание информационных сетей, систем, технологий, так и содержательная — накопление, аналитико-синтетическая обработка, введение в научное обращение, сохранение информации, создание информационных ресурсов и продуктов.

Эти задачи могут быть реализованы путем развития научно-информационных систем (НИС) для доступа к научной информации. И в Украине, и за рубежом накоплен определенный опыт создания НИС. Например, российские специалисты считают, что информационными системами, отвечающими классу НИС, являются ИСИР РАН (Интегрированная система информационных ресурсов Российской академии наук), ИС Сибирского отделения РАН и ряд других [5]. Так, основная цель разработки ИСИР РАН — объединение информационных ресурсов различного типа, имеющихся в учреждениях РАН, в единую систему, обеспечивающую их поддержку и предоставление пользователям интернет. Одной из основных компонент данной системы выступает библиотечная составляющая (БС), генерирующая и поддерживающая такие информационные ресурсы, как сводные электронные каталоги централизованных библиотечных систем РАН; локальные электронные каталоги библиотек НИИ РАН; реферативные и полнотекстовые

базы данных (БД), доступные библиотекам РАН; библиографические БД публикаций сотрудников РАН; электронные версии этих публикаций и др. [6]. Специалисты в области научно-информационных технологий подчеркивают также важное свойство НИС выступать в качестве научного портала.

Аналогичные задачи интеграции научных информационных ресурсов реализуются и в НАН Украины в рамках выше упомянутой Программы информатизации. Так, лишь на протяжении 2004 г. (первого года выполнения Программы) специалистами научно-технического центра "Украинская академическая и исследовательская сеть" создан и введен в эксплуатацию Киевский фрагмент телекоммуникационной инфраструктуры Академии, что в перспективе позволит организовать доступ к мировым источникам информации через научно-информационный портал НБУВ. Проектные решения для реализации такого сервиса разработаны специалистами Института программных систем НАН Украины. Ими также предложены общесистемные решения построения интегрированной автоматизированной информационной системы (АИС) НАН Украины и определены базовые сервисы сайтов НИУ. Специалистами Института кибернетики им. В. М. Глушкова НАН Украины разработана интегрированная система электронного документооборота в НАН Украины. Центром практической информатики НАН Украины создан проект локальной компьютерной сети Президиума НАН Украины и ведется работа по трансформации сайта Президиума в интернет-портал. В целом же Программа информатизации НАН Украины — катализатор кардинального улучшения научно-информационной деятельности.

Рассмотрим более детально приоритетные направления и перспективы развития НИД в НАН Украины. Следует отметить, что главной организацией по научно-технической информации и информации по общественным наукам с 1991 г. постановлением Президиума Академии наук Украины определена НБУВ. Деятельность Библиотеки в этой сфере направлена на исследование формирования, взаимоиспользования, сохранения национальных научных информационных ресурсов в условиях информатизации; изменений, происходящих в их типологической структуре и связанных с внедрением информационных технологий, с распространением новых источников информации; проблем совершенствования библиотечно-библиографических классификаций, каталогизации с целью обеспечения совместимости на общегосударственном и международном уровнях и интеграции информационных ресурсов.

С начала 90-х гг. XX ст. результаты деятельности научных учреждений и БИС НАН Украины по научно-информационному обеспечению потребностей отечественной науки обобщаются НБУВ в ежегодных отчетах о научно-информационной деятельности НАН Украины [7-11], что позволяет выявить основные тенденции в развитии НИД, проследить за технологическими, структурно-функциональными изменениями, происходящими в библиотечно-информационной сфере НАН Украины, определить характерные особенности деятельности БИС в новых социально-экономических и технологических условиях: развитие их информационной и информационно-аналитической функций, укрепление позиций ряда библиотек как информационных лидеров отдельных отраслей науки, усиление взаимодействия с другими информационными подразделениями НИУ в информационном обеспечении научной деятельности, использовании мировых, формировании и создании собственных информационных ресурсов и продуктов; трансформация библиотек НИУ в комплексные научно-информационные центры.

Важным направлением НИД в НАН Украины является пополнение интегрированного 30-миллионного документно-информационного фонда (ДИФ) БИС НАН Украины, как базы научной и научно-информационной деятельности, документами на всех видах носителей

информации, организация его взаимоиспользования, сохранения и модернизации. Основные источники комплектования фонда БИС научными зарубежными изданиями это — централизованная подписка научных зарубежных периодических изданий (печатных и электронных, в т. ч. и доступ к БД научной информации), международный книгообмен, осуществляемые НБУВ для всей системы, и децентрализованное поступление иностранных изданий в библиотечно-информационные подразделения НИУ, что составляет свыше 60 % всего объема поступлений документов в фонды. НБУВ систематически информирует НИУ о получении такой литературы и информации в научно-информационных изданиях (в печатном и электронном виде), таких, например, как систематический указатель "Зарубежные периодические издания в фондах Национальной библиотеки Украины имени В. И. Вернадского и библиотек научно-исследовательских учреждений НАН Украины".

Существенному пополнению ДИФ НАН Украины научными изданиями способствует деятельность НБУВ как базового учреждения Совета директоров научных библиотек и информационных центров академий наук — членов МААН по обмену изданиями национальных академий наук стран СНГ. На протяжении ряда лет НБУВ удерживает позицию лидера в этом направлении межбиблиотечного взаимодействия [12]. Документно-информационные ресурсы библиотечно-информационной системы НАН Украины обогащаются также за счет приобретения кумулятивной информации ведущих библиотечных и информационных центров мира, издательств, научных учреждений на компакт-дисках, с конца 90-х гг. XX ст. вошедших в видовую структуру фондов практически каждой библиотеки академической сети.

Следует отметить, что в условиях информатизации перспективным направлением развития документно-информационных ресурсов БИС стало формирование их электронной части. Электронные научные издания дополняют существующую систему научных коммуникаций, а со временем станут одной из ее основных составных. Введению в систему научных коммуникаций Украины электронных документальных ресурсов, оперативному представлению научных электронных публикаций в украинском сегменте сети интернет содействует утвержденное в 2004 г. Министерством образования и науки Украины, НАН Украины и ВАК Украины положение об электронных научных профессиональных изданиях. Они будут представлены на сайтах крупнейших библиотек страны — НБУВ и Национальной парламентской библиотеки Украины, что обеспечит их общедоступность для всех пользователей интернет. С созданием в НБУВ Центра комплектования библиотек обязательным платным экземпляром документов электронные публикации будут тиражироваться и распространяться отраслевыми сериями (естественные, гуманитарные, медицинские и аграрные науки) в виде упорядоченных кумулятивных массивов публикаций [13]. Таким образом, Библиотека берет на себя функции тиражирования упорядоченных собраний электронных публикаций, распространения документов на компакт-дисках, по компьютерным сетям и, как информцентр, — аналитико-синтетическую обработку документальной информации с созданием научно-информационной продукции

Необходимо отметить, что на протяжении последних лет библиотечно-информационные подразделения НИУ формируют отраслевые электронные библиотеки, которые в перспективе будут интегрированы в АИС НАН Украины. В частности, работа по созданию электронной библиотеки по проблемам морских наук осуществляется в Институте биологии южных морей им. А. А. Ковалевского. Это — центр по организации доступа к информационным ресурсам интернет и распространения электронных публикаций в области охраны окружающей среды, проблем экологии и координатор проекта создания онлайн-корпоративной информационной библиографической

системы по вопросам изучения Черного моря, объединяющей электронные каталоги и полнотекстовые БД библиотек и информационных центров стран причерноморского региона (Украины, России, Грузии, Болгарии, Турции). Данный проект реализуется благодаря поддержке IAMSLIC и EURASLIC (Международной и европейской ассоциаций библиотек и информационных центров в области водных наук) [14].

Важное направление НИД — оперативное предоставление учреждениям НАН Украины доступа к новейшей зарубежной информации — реализуется благодаря проекту INTAS (Международной ассоциации содействия сотрудничеству с учеными стран СНГ) "Доступ к научной литературе через электронную доставку для исследователей стран NIS". Проект обеспечивает ученых Украины (через библиотеки) оперативной информацией, содержащейся в БД электронных журналов крупнейших европейских издательств Springer, Backwell Science. Координаторами проекта, действующего с 2002 г., выступают Техническая информационная библиотека (ТИБ) в Ганновере (Германия), Международный информационный центр для библиотек, издательств и книжной торговли (Берлин—Москва), от Украины — Научная библиотека Национального университета "Киево-Могилянская академия". В нем принимают участие 300 участников из 11 стран СНГ, в том числе 187 научных учреждений и организаций Украины [15]. В рамках проекта библиотеки-участницы, используя возможности такого сервиса, как электронная доставка документов, получают из ТИБ полнотекстовые копии необходимых научных публикаций (статей, патентов, материалов конференций).

Для получения научной информации библиотечно-информационные подразделения НАН Украины активно используют также доступ к БД ведущих научных центров мира: ГАО — к БД NASA "Astrophysics Data System" (ADS), Физико-технический институт низких температур им. Б. И. Веркина — к электронным справочно-энциклопедическим изданиям "Reference Works". Сотрудники Института физики полупроводников НАН Украины, на базе которого функционируют украинские отделения международных обществ по оптической и дисплейной технике, пользуются электронными библиотеками этих организаций — собранием полнотекстовых БД научных трудов и материалов конференций, электронных журналов и получают копии необходимых статей. Интересен опыт работы выше упомянутой библиотеки Института биологии южных морей. Как представитель Украины в международной информационной системе по водным наукам и рыбному хозяйству АСФИС при FAO (Организации по вопросам продовольствия и сельского хозяйства ООН) библиотека принимает участие в формировании мировой библиографической БД по выше названным проблемам и предоставляет пользователям бесплатный доступ к этой информации.

С целью обеспечения надлежащего представления национальных информационных ресурсов в глобальных информационных сетях, содействия формированию положительного имиджа украинской науки в мировом научном сообществе на веб-сайтах большинства учреждений НАН Украины размещается не только информация об учреждениях и основных направлениях научной деятельности, но и их информационные ресурсы: аналитические материалы, отчеты о НИР, содержание научных журналов с аннотациями и полные тексты статей и монографий, научных сборников, научно-информационных изданий; БД, электронные каталоги библиотек. Это, например, информация о результатах социологического мониторинга состояния украинского общества (с 1992 г.), общеукраинского социологического мониторинга общественной мысли (с 2002 г.), аналитические обзоры и отчеты по многим социологическим проблемам, подготовленные Институтом социологии НАН Украины; электронные версии научных изданий Института истории Украины НАН Украины и Института экономического прогнозирования НАН Украины; полнотекстовая БД статей журнала

"Археология" Института археологии НАН Украины; электронный каталог инновационных проектов — БД "Депозитарий инноваций" и банк компьютерной информации Института проблем регистрации информации НАН Украины (ИПРИ).

Онлайновая версия интегрированной лексикографической системы "Словари Украины" (свыше 186 тыс. слов) и электронная версия журнала "Языковедение" (с 2002 г.) размещены на "Украинском лингвистическом портале" — онлайн-информационной системе Украинского языково-информационного фонда НАН Украины. Эта организация — главный исполнитель работ по созданию украинской лингвистической системы в сети интернет — в рамках межведомственной научно-технической программы "Информация. Язык. Интеллект" работает над созданием интеллектуальных информационных систем, новых технологий интеллектуализации и систем интегрированного знания.

Библиотеки НИУ организуют на сайтах НИУ веб-страницы, на которых демонстрируются подготовленные ими информационные электронные ресурсы и организован доступ к мировым отраслевым информационным ресурсам. Сегодня это направление НИД — одно из ведущих в НАН Украины. Так, на веб-сайте ГАО (<http://www.mao.kiev.ua/library.html>) к услугам пользователей — онлайн-доступ к электронному каталогу библиотеки, БД научных публикаций сотрудников учреждения; информация о новых поступлениях изданий в фонды (обновляется каждую неделю), о доступе к БД зарубежных электронных астрономических журналов (по проекту INTAS). На сайте Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины представлена подробная информация об истории библиотеки, ее ресурсах и услугах, электронный каталог и БД работ выдающихся ученых-зоологов И. И. Шмальгаузена и А. В. Конюшина, а также ссылки на сайты библиотеки Калифорнийской академии наук (БД по систематике и аксонометрии), проект AGORA (реализуется благодаря поддержке ГАО), бесплатный онлайн-доступ к полнотекстовым БД десяти крупнейших издательств мира, к электронной экологической библиотеке (Россия).

Информационно-библиотечные ресурсы учреждений НАН Украины представлены также на научно-информационном портале НБУВ. В соответствии с Государственной программой развития Библиотеки создается Украинский научно-информационный портал с системами поиска и архивирования размещенной в глобальных информационных сетях научной и общественно значимой информации. Портал будет обеспечивать интерактивную навигацию по научно-информационным ресурсам на основе взаимодействия между заинтересованными организациями-участниками. Уже создана система электронных справочников по библиотекам и информационным центрам, НИУ, университетам Украины и мира. Оперативно пополняются ресурсы научной электронной библиотеки Украины, фонд которой сейчас насчитывает около 30 тыс. документов.

Активному использованию информационных ресурсов способствует существенное расширение телекоммуникационной базы НБУВ. В последнее время введен в эксплуатацию оптоволоконный канал с пропускной способностью 100 MBit/сек. В рамках создания корпоративной компьютерной сети НАН Украины организованы телекоммуникационные каналы связи на основе выделенных телефонных линий с Президиумом НАН Украины, Институтом физики, Институтом экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им. Р. Е. Кавецкого НАН Украины. Организовано подключение к сети научных и научно-образовательных учреждений интернет-2.

Инновационному развитию НИД НАН Украины содействует также развертывание работы технологического парка "Интеллектуальные информационные технологии", организованного в 2003 г. на базе Кибернетического центра НАН Украины, как

общегосударственного информационного комплекса. Поскольку приоритетные направления деятельности этого объединения в значительной мере направлены на содействие интенсивному развитию гуманитарной сферы, развитие интеллектуального, духовного, образовательного потенциала, активное участие в его деятельности принимают НИУ Секции общественных и гуманитарных наук НАН Украины, в частности, Институт политических и этнонациональных исследований НАН Украины, НБУВ. Среди направлений его деятельности — разработка и внедрение новейших средств и технологий получения, хранения и обработки информации, создание информационно-аналитических систем, распределенная переработка знаний, поддержка сложно структурированных баз знаний, компьютерная лингвистика, интеллектуальные компьютерные технологии для социальных исследований, дистанционного обучения, подготовка квалифицированных кадров в области инновационной деятельности и т. п. [16].

Одно из направлений научно-информационной деятельности НБУВ как главного научно-информационного центра страны — реализация совместно с государственными книгохранилищами, библиотеками высших учебных заведений, научных учреждений ряда корпоративных проектов. Завершается разработка национального формата представления библиографических данных, что обеспечит совместимость библиографических записей, создаваемых в Украине, на национальном и международном уровнях, позволит создать интегрированную справочно-поисковую систему раскрытия содержания совокупных фондов отечественных научных библиотек и систему корпоративной каталогизации и реферирования текущих поступлений научных изданий.

В рамках проекта "Система научных электронных изданий "Библиотека — обществу" НБУВ издает пять отраслевых серий научных электронных изданий на компакт-дисках по естественным, техническим, общественным и гуманитарным, аграрным наукам и медицине. Каждая содержит 300-400 тыс. библиографических записей, а также фонд полных текстов авторефератов диссертаций объемом 5 тыс. документов.

НБУВ и ИПРИ формируют общегосударственную реферативную БД и издают отраслевые серии Украинского реферативного журнала "Джерело". Ежегодно выходит 24 номера УРЖ и компакт-диск, аккумулирующий информацию за год.

Важное место в деятельности учреждений и библиотечно-информационных подразделений НАН Украины занимают мероприятия, направленные на сохранение духовного достояния нации. Чрезвычайно важными являются работы по созданию электронного информационного ресурса рукописного, архивного и книжного наследия "Память Украины". Это — реализация ряда национальных программ, таких как "Архивная и рукописная Украиника", "Археографическая Украиника", "Документальные ресурсы украинской науки", которые со временем будут составлять национальный сегмент всемирной программы "Память мира", с 90-х годов XX ст. разрабатываемой под эгидой ЮНЕСКО.

НБУВ совместно с Национальной парламентской библиотекой Украины и библиотеками, имеющими историко-культурные фонды, в рамках государственной Программы сохранения библиотечных и архивных фондов на 2000-2005 гг. формируют БД Государственного реестра "Книжные памятники Украины", которая демонстрируется на сайте Библиотеки (<http://194.44.105.98/db/kpu.html>). Пополняются информацией БД национальной библиографии в НБУВ и ЛНБ им. В. Стефаника НАН Украины. Формируются БД украинского нотографического репертуара из фондов НБУВ, зарубежной украиники, биографической и биобиблиографической информации, БД Архивного фонда НАН Украины. На основе этих БД НБУВ издает материалы к

репертуару української книги, археографічний ежегодник; ЛНБ ім. В. Стефаніка — випуски бібліографії української періодики ХІХ—ХХ вв.

Одним из приоритетных направлений НИД в НАН Украины является информационно-аналитическое обеспечение органов государственной власти и управления, управленческих структур всех уровней, научных учреждений НАН Украины. На основе мониторинга политического, социального, экономического, культурного развития украинского общества, его социальной и политической структуризации, общественной мысли в Украине аналитические материалы для органов государственной власти и управления, НАН Украины готовят учреждения Секции общественных и гуманитарных наук НАН Украины — Институт социологии, Институт философии им. Г. С. Сковороды, Институт государства и права им. В. М. Корецкого, Институт экономического прогнозирования, Институт политических и этнонациональных исследований, Институт экономики, Служба информационно-аналитического обеспечения органов государственной власти НБУВ (СІАЗ). Так, в творческом содружестве с Институтом программных систем НАН Украины специалисты Службы работают над созданием специализированного программного обеспечения для автоматического отбора и сортировки новой интернет-информации. СІАЗ сотрудничает также и с Центром политической конъюнктуры России, оперативно обмениваясь не только информацией, но и методиками информационного менеджмента, подготовки информационной продукции.

Закономерной особенностью развития БИС НАН Украины на современном этапе является то, что ряд библиотек НИУ уже выполняет функции центров по научно-информационному обеспечению науки, в частности, библиотеки Института биологии южных морей им. А. А. Ковалевского, Института электросварки им. Е. О. Патона, ГАО; научно-информационные отделы Института литературы им. Т. Г. Шевченко, Института социологии, Института истории Украины. В 2004 г., согласно решению Президиума НАН Украины об организации оперативного и качественного обеспечения учреждений НАН Украины научной информацией, в НИУ началось создание подразделений, осуществляющих НИД, на основе объединения библиотек, информационных, переводческих, издательских служб, с предоставлением их работникам статуса научных сотрудников.

Таким образом, как считают специалисты библиотечно-информационной отрасли Украины, на современном этапе выделение в библиотечно-информационной среде центров-генераторов информации технологически обусловлено [17]. Эти центры, кроме формирования текущих и ретроспективных коллекций электронных изданий, будут выполнять также функции аналитико-синтетической обработки документальных потоков с формированием широкого спектра взаимосвязанных научно-информационных продуктов. То есть, содержание библиотечной работы неустанно перемещается в область аналитической деятельности, переработки и анализа значительных массивов информации, в том числе электронной. Аналитическое направление деятельности делает библиотеку конкурентоспособной на рынке производства информационных продуктов и услуг. Именно в таком направлении развивается научно-информационная деятельность библиотечно-информационной системы НАН Украины.

1. Закон України "Про національну програму інформатизації" № 74/98-ВР від 4 лютого 1998 р. [Електрон. ресурс]. — Режим доступа: [http://www.nbu.gov.ua/law/98\\_inf.html](http://www.nbu.gov.ua/law/98_inf.html). — Назва з екрану.
2. Концепція Програми інформатизації НАН України: Затверджено розпорядженням Президії НАН України від 27.02.2004 № 146 [Електронний ресурс]. — Режим доступа: <http://www.nas.gov.ua/ua/mainold.html>. — Назва з екрану.

3. Завдання Програми інформатизації НАН України на 2004—2008 роки: Затверджено розпорядженням Президії НАН України від 27.02.2004 № 146 [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://www.nas.gov.ua/i/040227/zavd.html>. — Назва з екрану.
4. Державна програма розвитку діяльності Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського на 2005—2010 роки: Затверджена постановою Кабінету Міністрів України № 1085 від 25 серп. 2004 р. [Електронний ресурс]. — Режим доступу: [http://www.nbu.gov.ua/law/04\\_dprnb.html](http://www.nbu.gov.ua/law/04_dprnb.html). — Назва з екрану.
5. *Вдовицын В. Т.* Вопросы формирования и использования электронных научных информационных ресурсов /Вдовицын В. Т., Сорокин А. Д. // Информационные ресурсы России. — 2004. — № 4. — С. 7-12.
6. Библиотечная составляющая ИСИР РАН [Электронный ресурс] / Власова С. А., Каленов Н. Е., Курив П. М., Серебряков В. А. — Режим доступу: [http://www.benran.ru/Magazin/cgi-bin/Sb\\_01/pr01.exe?!4!](http://www.benran.ru/Magazin/cgi-bin/Sb_01/pr01.exe?!4!). — Заглавие с экрана.
7. Науково-інформаційна діяльність // Звіт про діяльність Академії наук України у 1991 році: Затверджено Загальними зборами АН України 20 березня 1992 року. — К.: Наук. думка, 1992. — С. 56-58.
8. Науково-інформаційна діяльність установ НАН України // Звіт про діяльність Національної академії наук України у 1999 р.: У 2-х ч. — Ч. 2. — К., 2000. — С. 63-69.
9. Науково-інформаційна діяльність // Звіт про діяльність Національної академії наук України у 2001 р.: У 2-х ч. — Ч. 2. — К., 2002. — С. 71-79.
10. Науково-інформаційна діяльність НАН України // Звіт про діяльність Національної академії наук України у 2002 р.: У 2-х ч. — Ч. 2. — К., 2003. — С. 66-73.
11. Науково-інформаційна діяльність НАН України // Звіт про діяльність Національної академії наук України у 2003 р.: У 2-х ч. — Ч. 2. — К., 2004. — С. 68-77.
12. Отчет о деятельности Совета директоров научных библиотек и информационных центров академий наук — членов МААН в 2004 г. [Электрон. ресурс]. — Режим доступу: [http://www.nbu.gov.ua/library/sov\\_dir.html](http://www.nbu.gov.ua/library/sov_dir.html). — Заглавие с экрана.
13. *Костенко Л. Й.* Презентація Державної програми розвитку діяльності Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського на 2004 — 2010 рр. [Електронний ресурс]. — Режим доступу: [http://www.nbu.gov.ua/new/04\\_kiev/kostenko.html](http://www.nbu.gov.ua/new/04_kiev/kostenko.html).
14. Робота бібліотек науково-дослідних установ НАН України: Інформ.-аналіт. огляд. Вип. 9. — К.: НБУВ, 2004. — 145 с.
15. *Ярошенко Т. О.* Електронні журнали: можливості ХХІ століття для науки та освіти України // Бібліотекознавство. Документознавство. Інформологія. — 2004. — № 2. — С. 70-75.
16. *Курас І.* Наука та інформація в системі джерел інноваційного розвитку // Бібл. вісник. — 2003. — № 6. — С. 43-47.
17. *Костенко Л. И., Сорока М. Б.* Функции и статус библиотеки информационного общества / Л. И. Костенко, М. Б. Сорока // Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире: новые технологии и новые формы сотрудничества: Тр. конф./ 9-я междунар. конф. "Крым 2002". — М.: ГПНТБ России, 2002. — С. 743-746.