

---

---

Копанева В. А.

## **Архивирование сетевых ресурсов в Национальной библиотеке Украины имени В. И. Вернадского**

Определены основные концептуальные положения формирования архива «сетевая украиника»: структура, основные ресурсные составляющие, принципы технологии его создания и подходы к организации справочно-поискового аппарата.

Интернет изменил обычные методы получения информации, способы доступа людей к знаниям, ускорил прогресс во всех общественных сферах, инициировал появление новых ценностей. Все большая часть информации зарождается, сохраняется и используется только в электронном виде. Особенно это касается научной информации. Электронная форма позволяет сегодня сохранять информацию более компактно, распространять ее оперативно и широко и, кроме того, дает возможность манипулировать ею. Значительное количество различных документов на сегодняшний день существует только в электронной форме. Специалисты Британской библиотеки утверждают, что к 2020 г. 90 % всей новой литературы будет выходить только в цифровой форме. По оценкам OCLC, общедоступный интернет содержит около 40% информации всех глобальных компьютерных сетей. Пяту часть информации, размещенной в этих сетях, можно использовать в научных и образовательных целях [3].

Однако, сетевые ресурсы в настоящее время имеют непродолжительный жизненный цикл. Они могут исчезать, корректироваться, перемещаться, они подвержены временным и пространственным изменениям. Общественные институты, на которые в законодательном порядке были бы возложены обязанности кумулиро-

вать и сохранять сетевые ресурсы для грядущих поколений, отсутствуют. В условиях перехода от «эры Гутенберга» к эпохе электронных информационных коммуникаций библиотеки как учреждения, которые на протяжении тысячелетий собирали и хранили документы на всех видах носителей информации, должны взять на себя и архивирование общественно значимых информационных ресурсов глобальных компьютерных сетей. Решение этой проблемы предусмотрено, в частности, «Государственной программой развития деятельности Национальной библиотеки Украины имени В. И. Вернадского на 2005–2010 гг.» [1–2]. Следует отметить, что традиционно национальные библиотеки обеспечивают формирование наиболее полного в государстве собрания отечественных и зарубежных изданий – это одна из их типологических функций. В информационном обществе мемориальная функция библиотеки подлежит расширению, в частности, путем формирования архива актуальных для государства интернет-ресурсов.

Перед организацией работ по созданию вышеупомянутого архива принципиально важно определиться с информационными ресурсами, которые подлежат архивированию. Формированию архива в Национальной библиотеке Украины имени В. И. Вернадского предшествовал цикл исследований, в процессе которых были определены и обоснованы основные концептуальные положения архивирования научно-информационных ресурсов интернет. Прежде всего, составляющей данного архива должны стать коллекции научных и общественно значимых документов украинского сегмента интернет, т.е. следует обеспечить полноту отображения в архиве электронных документов, созданных на территории государства. Фактически этим библиотека будет выполнять мемориальную функцию относительно отечественных сетевых публикаций. Нормативной базой для выполнения мемориальной функции относительно печатных и других изданий есть законодательные акты относительно обязательного экземпляра документов. Сегодня не только в Украине, но и других государствах СНГ сетевые публикации не включены в сферу действия этих нормативных актов. Поэтому интернет-публикации могут быть потеряны

для следующих поколений. Очевидно, что в перспективе соответствующие нормативные акты, обеспечивающие сохранность сетевых ресурсов, будут приняты.

Архив должен включать также избранные коллекции зарубежных сетевых научно-информационных ресурсов, учитывая невозможность кумуляции одной библиотекой всех мировых информационных потоков. При определении тематического состава зарубежных сетевых ресурсов, которые должны архивироваться, библиотека исходила из приоритетных направлений инновационной деятельности в Украине, которые утверждены на законодательном уровне [2, 6]. Должны подлежать архивированию коллекции интернет-публикаций об Украине, а также собрания сетевых документов на украинском языке и публикации украинцев и украинских учреждений в других государствах. Нам представляется целесообразным ввести для совокупности этих информационных ресурсов термин «сетевая украиника».

Технология архивирования «сетевой украиники» глобальных компьютерных сетей должна быть направлена на достижение максимальной экономии трудовых затрат и предотвращение дублирования во время обработки документов. Для достижения этой цели при ограниченных материально-технических и кадровых ресурсах к архивированию целесообразно привлечь всех заинтересованных субъектов системы документальных научных коммуникаций (ведущие отраслевые и региональные библиотеки, информационные центры, научные учреждения и учебные заведения). Из вышеизложенного следует, что в качестве основного концептуального положения при построении целостной системы архивирования «сетевой украиники» в стране следует избрать объединение принципов децентрализованного сбора и первичной обработки отраслевых и региональных фрагментов информационных сетей с централизованным формированием сводного справочно-поискового аппарата для поддержки многоаспектного использования информационных ресурсов распределенного архива.

В библиотечной системе Украины рационально сочетается ведомственная централизация и региональная кооперация. В преде-

лах этой системы представляется целесообразным организовать формирование соответствующих отраслевых архивов глобальных компьютерных сетей в медицинской, научно-технической, сельскохозяйственной, архитектурно-строительной, исторической и научно-педагогической библиотеках. Многоотраслевые библиотеки ведущих высших учебных заведений могут сосредоточиться на архивировании коллекций профильных сетевых информационных ресурсов, а областные универсальные научные библиотеки – на создании собраний региональной информации. Национальные библиотеки должны акцентировать внимание на архивировании информационных ресурсов по естественным, техническим и гуманитарным наукам, а также на сетевой информации об Украине и публикациях на украинском языке за пределами государства. Они должны также взять на себя координирующие функции и задачи создания сводного справочно-поискового аппарата национального архива сетевых информационных ресурсов. Этот аппарат целесообразно реализовать по схеме, которая предусматривает объединение метаданных о коллекциях электронных публикаций с индексированием имеющихся полнотекстовых массивов информации в отраслевых и региональных библиотеках [2].

В качестве информационной базы для структуры метаданных естественно избрать стандарт Дублинского ядра метаданных (Dublin Core Metadata)<sup>1</sup>, который был предложен Онлайновым компьютерным библиотечным центром (OCLC) для описания ресурсов Интернет [2].

Архивирование «сетевой украиники» глобальных информационных сетей не имеет надлежащей нормативно-правовой основы из-за неопределенности в международном и национальном законодательствах прав библиотек относительно их функционирования в электронной среде. Широкое распространение сетевой информации и легкость тиражирования электронных материалов с особой остротой подняли пласт проблем, связанных с соблюдением авторских прав. При этом они довольно часто рассматривают-

---

<sup>1</sup> <http://dublincore.org/> – Dublin Core Metadata Initiative

ся как необходимость увеличения срока действия авторского права и осложнения технических возможностей копирования информации. Однако, при этом появляется парадокс, связанный с возникновением авторского права, которое возникает непосредственно в момент создания произведения и может вступить в противоречие с заинтересованностью автора в распространении результатов своей интеллектуальной работы. То, что такая возможность не является просто гипотетической, подтверждено исследованиями в рамках проекта RoMEO (Rights Metadata for Open-archiving) [3–4]. В ходе опроса свыше 500 ученых было выявлено, что научное сообщество в первую очередь заинтересовано в охране моральных прав автора, а ограничение традиционного «copyright» считает чрезмерным.

Сетевая информация «открытого доступа», защищается специальными лицензиями (GNU Open Public Licence и лицензиями Creative Commons), которые отличаются от традиционного «copyright», что определяет их распространение и использование [2, 4]. Многие авторы хотели бы иметь более гибкие права для того, чтобы разделить коммерческое и некоммерческое использование своих работ.

Реализация такого отношения авторов к использованию своих публикаций предоставляется лицензиями Creative Commons<sup>2</sup>, представляющими собой определенный конструктор лицензий, в котором каждый автор может избрать вариант, который его удовлетворяет [4, 7]. Вопрос о возможности использования лицензий Creative Commons для нужд научного сообщества исследовалось в пределах вышеупомянутого проекта RoMEO [4], авторы которого пришли к выводу о целесообразности применения этих лицензий для описания условий доступа к научным материалам. Важным положительным фактором для широкого распространения Creative Commons является наличие развитых сервисов для «неподготовленных» пользователей. В целом лицензии Creative Commons – не альтернатива «copyright», а его трансформация в вид, который не препятствует свободному распространению информации.

<sup>2</sup> <http://creativecommons.org/> – Creative Commons

Библиотекой приняты следующие концептуальные положения, которые были положены в основу системы архивирования научно-информационных ресурсов:

1. Архивирование «Сетевой украиники» должно стать логическим расширением «архивной», «рукописной» и «печатной» украиники, что определено отечественными библиотеко- и библиографоведами, и включать следующее:

- научные и общественно значимые документы украинского сегмента глобальных информационных сетей;
- зарубежные научные ресурсы по приоритетным направлениям инновационной деятельности в Украине и общественно значимые зарубежные публикации относительно Украины;
- публикации на украинском языке, украинцев и украинских учреждений в мировых информационных сетях.

2. В основу технологии формирования архива научно-информационных ресурсов целесообразно положить объединение принципов корпоративной подготовки его тематических составных общими усилиями ведущих информационных учреждений государства с централизованным формированием интегрированного справочно-поискового аппарата, который следует реализовать по схеме, которая предусматривает объединение детализированных метаданных о собрании электронных публикаций с полнотекстовым индексированием имеющихся массивов информации.

3. В составе национального архива следует предусмотреть централизованное формирование хранилища данных о веб-пространстве Украины. Справочно-поисковый аппарат, который его раскрывает, должен рассматриваться как один из элементов национальной библиографии.

С учетом вышеупомянутых концептуальных положений в Национальной библиотеке Украины имени В. И. Вернадского с середины 2005 г. формируется интранет-среда<sup>1</sup>.

Состоянием на начало 2008 г. сформировано и включено в упомянутую интранет-среду универсальный в видовом и тематичес-

---

<sup>1</sup> <http://www.nbuv.gov.ua/home/> - Интранет-среда Национальной библиотеки Украины имени В. И. Вернадского.



ком аспектах електронний фонд об'ємом около 200 GB [5]. Этот фонд включает:

- ▲ универсальные, отраслевые и тематические энциклопедии и справочники;
- ▲ коллекции научной и научно-популярной литературы;
- ▲ около 400 наименований научных журналов;
- ▲ музейные коллекции;
- ▲ собрание художественной литературы (классика, военные мемуары и др.);
- ▲ собрание учебной литературы (несколько тысяч учебников и пособий);
- ▲ мультимедийные материалы (документальные и научно-популярные фильмы, аудиовизуальные материалы и др.);

▲ значительное собрание материалов о библиотечном деле и научно-информационной деятельности.

Значительная часть интранет-ресурсов в фондах Национальной библиотеки Украины имени В. И. Вернадского и других библиотек Украины, как правило, отсутствуют. Предоставление научно-информационных ресурсов интранет-среды пользователям сегодня осуществляется в Библиотеке и ее филиалах. Они доступны также для нескольких десятков учреждений Национальной академии наук Украины, подключенных к УАРНЕТ (Украинская академическая и исследовательская сеть).

В дальнейшем эти ресурсы должны стать составляющей распределенного национального архива сетевых научно-информационных ресурсов.

### Литература

1. *Державна* програма розвитку діяльності Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського на 2005–2010 роки [Текст] : постанова Кабінету Міністрів України від 25 серп. 2004 р. № 1085 // Офіц. вісн. України. – 2004. – № 34. – С. 29. – Ст. 2253.

2. *Копанєва В.* Архівування науково-інформаційних ресурсів Інтернет: основні концептуальні положення [Текст] / В. Копанєва // Бібл. вісн. – 2005. – № 2. – С. 14–19.

3. *Копанєва В.* Бібліотека та мережева інформація [Текст] / В. Копанєва // Вісн. Кн. палати. – 2007. – № 2. – С. 31–36.

4. *Копанєва В.* «Відкритий контент» в інтернеті: становлення, проекти, правові засади [Текст] / В. Копанєва // Бібл. вісн. – 2007. – № 3. – С. 3–8.

5. *Копанєва В.* Інформаційні ресурси Інтранет/Екстрнет-середовища Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського [Текст] / В. Копанєва // Документознавство. Бібліотекознавство. Інформаційна діяльність: Проблеми науки, освіти, практики : зб. матеріалів IV Міжнар. наук.-практ. конф., Київ, 21–23 трав. 2007 р. – К., 2007. – С. 161–163.

6. *Про пріоритетні* напрями інноваційної діяльності в Україні [Текст] : закон України від 16 січ. 2003 р. № 433–IV // Відомості Верховної Ради України. – 2003. – № 13. – С. 93.

7. *Негуляев Е. А.* Лицензии Creative Commons и правовые проблемы использования электронных ресурсов [Электронный ресурс] / Е. А. Негуляев / Восьмая международная конференция и выставка «LIBCOM–2004» «Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек» (15–19 нояб. 2004 г.). – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/libcom4/index3.cfm?n=tez/doc4/doc1>. – Загл. с экрана.