

РОЛЬ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СОВРЕМЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

В.Я. Воропаева, Н.А.Ткаченко  
ДонНТУ

*Останнім часом в бібліотеці Донецького національного технічного університету відбувається широке впровадження електронних ресурсів в інформаційне забезпечення освітньої та науково-дослідної діяльності. Стаття присвячена класифікації електронних інформаційних ресурсів, розгляду джерел формування та особливостей доступу до них в ДонНТУ.*

Современный этап развития науки характеризуется стремительным сокращением времени запаздывания между получением научного результата и его публикацией для обсуждения научной общественностью. С одной стороны, скорость получения научных результатов требует оперативного освещения и глобального доступа. С другой стороны, новые возможности информационных и телекоммуникационных технологий позволяют отвечать этим требованиям.

Формирование новой информационной культуры и критериев оценки уровня научных исследований тесно связаны с глобализацией научного пространства путем создания и обеспечения доступа к цифровым (электронным) информационным ресурсам.

Электронные ресурсы в самом общем виде можно классифицировать:

- 1) по источнику происхождения
  - а) внутренние (собственной генерации)
  - б) внешние
    - от издателей
    - от агрегаторов
    - созданные, в рамках проектов
- 2) по содержанию:
  - а) реферативные
  - б) полнотекстовые
- 3) по ограничениям доступа
  - а) ресурсы открытого доступа
  - б) подписные
  - с) тестовые
- 4) по технологии доступа
  - а) удаленные (сетевые)

- с ограниченным или неограниченным количеством одновременно работающих пользователей
- через авторизацию пользователя или контроль IP-адресов

б) автономные

ДонНТУ имеет богатый опыт использования цифровых информационных ресурсов для образовательных и научных целей. Внедрил одним из первых ВУЗов в Украине автоматизированную библиотечно-информационную систему (АБИС), с 1994 года мы начали создание электронного каталога, который в настоящее время насчитывает более 220 тыс. записей.

Следующими задачами было создание электронной библиотеки (ЭБ) трудов собственной генерации и обеспечение доступа профессорско-преподавательскому составу и студенчеству к современным цифровым ресурсам.

Создание внутренней ЭБ ведется путем аккумуляции в библиотеке (с указанием соответствующих ссылок на полные тексты в электронном каталоге) научных и методических трудов сотрудников ДонНТУ. Параллельно с этим на сайте университета развиваются тематические информационные порталы – такие, как «Горное дело», «Портал магистров». Разрабатываются и библиографические ресурсы собственной генерации: электронные библиографические указатели, БД аналитических описаний научной периодики. Большая часть этих ресурсов предоставляется в открытом доступе, остальные (в основном методические разработки) – авторизованным пользователям.

В 2011 г. у нас создан университетский репозиторий – электронный архив ДонНТУ (<http://ea.donntu.edu.ua>) для накопления, хранения, распространения и обеспечения долгосрочного, постоянного и надежного доступа к трудам профессорско-преподавательского состава, аспирантов и магистров. Путем предоставления свободного доступа к научной информации, результатам исследований и учебно-методическим материалам электронный архив будет содействовать повышению уровня образования и исследовательской деятельности, а также известности университета в мировом научном сообществе.

Программное обеспечение с открытым кодом DSpace, разработанное MIT (Массачусетским институтом технологий), позволяет поддерживать сервер электронного архива и обеспечивает удобный интерфейс для авторов. Процедуры поиска, регистрации и самоархивирования работ изложены в соответствующих инструкциях

(рис.1). В настоящее время в архиве содержится 650 работ (в основном, научных статей).

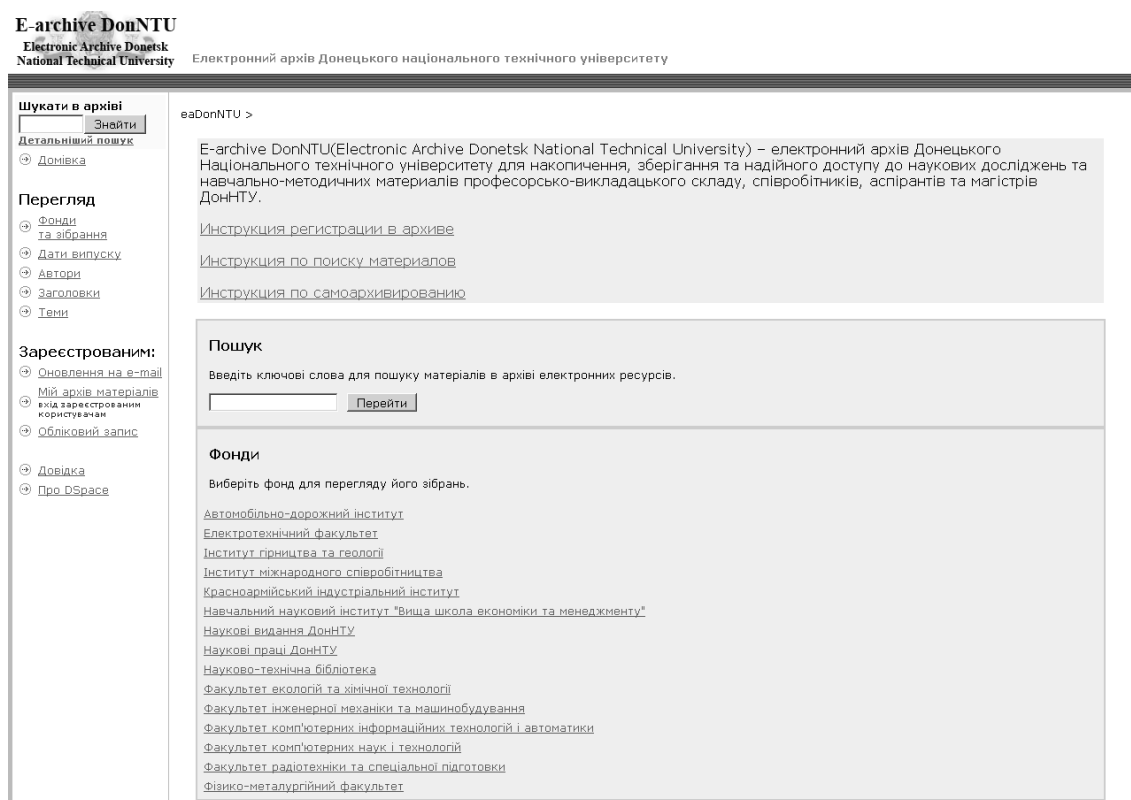


Рисунок 1 – Электронный архив ДонНТУ

Организация таких архивов открытого доступа является устойчивой тенденцией в ведущих научных и образовательных учреждениях не только Украины, но и всего мира. В этом смысле наш университет стоит в одном ряду с такими авторитетными организациями, как технический университет г. Аахен и университет Отто-фон-Герике (Германия), университет г. Тулузы и Парижский институт технологий (Франция), Варшавская, Вроцлавская, Краковская политехники (Польша), Российская академия наук и Сибирский федеральный университет, возглавляя список из 18 украинских организаций в мировом реестре репозитариев (<http://www.openoar.org/>).

Наряду с развитием коллекции собственных цифровых трудов в нашем университете уделяется серьезное внимание проблеме обеспечения доступа к внешним электронным ресурсам. Практически с момента появления реферативных журналов (РЖ) ВИНТИ в электронном виде мы ведем архив и предоставляем доступ сначала в автономном режиме, а теперь в сети университета к выпускам, начиная с 1996 года и по настоящее время.

С развитием электронных журналов все актуальнее становится задача доступа к полнотекстовым ресурсам, которую мы решаем с использованием разных путей и источников финансирования. Прежде всего, как региональный центр Всеукраинской академической сети УРАН, мы участвуем в проекте БиблиоУРАН, инициированном Министерством образования и науки Украины. С сентября 2008 г. 15 университетов Украины получили возможность доступа к полнотекстовым и реферативным базам данных научной информации от ведущих мировых издателей и агрегаторов. Средства на реализацию проекта выделялись университетами, МОН, существенную скидку предоставили поставщики ресурсов.

За время реализации проекта на различные периоды (от 1 до 6 месяцев) предоставлялись следующие ресурсы:

- реферативные – Scopus, OvidSP, INSPEC, ETDE WEB
- полнотекстовые – Springer, AAAS, Cambridge University Press, Oxford Journals Collection, Royal Society of Chemistry, Nature Publishing Group, Blackwell Publishing / Wiley, APS (American physical society)

В настоящее время вследствие проблем с бюджетным финансированием через УРАН предоставляется доступ только к Springer. Доступ предоставляется неограниченному количеству пользователей из сети университета (через контроль IP-адресов).

Осознавая важность использования цифровых ресурсов для научных и учебных целей, администрация ДонНТУ ежегодно выделяет собственные средства на эти нужды. В 2008-2009 г.г. мы подписывали базы данных EBSCO (более 10 тыс. англоязычных полнотекстовых электронных журналов, газет, бюллетеней новостей, около 1,5 тыс. брошюр и справочников на одной платформе с удобным интерфейсом и широкими аналитическими возможностями), библиотеку электронных учебников для ВУЗов с грифом МОН от Центра Учебной Литературы (ЦУЛ).

В 2011 году в ДонНТУ организован виртуальный читальный зал диссертаций Российской государственной библиотеки (бывшая библиотека им. Ленина). Несмотря на ограниченное число мест и особые условия использования, запрещающие создание цифровой копии документа, данный ресурс быстро завоевывает популярность.

Еще одну возможность по организации и оплате доступа к электронным ресурсам ДонНТУ получил, став членом проекта ElibUkr «Электронная библиотека Украины: создание центров знаний в университетах Украины». По замыслу инициаторов, Киево-Могилянского фонда Америки, региональной миссии Агентства США по

международному развитию (USAID), всеукраинской ассоциации «Информатио консорциум», Нортвестернского университета (США) ElibUkr должна стать общенациональной сетью электронных библиотек и обеспечить всем желающим бесплатный доступ к авторитетнейшим научным издательствам, облегчить обмен знаниями между украинскими учеными и мировой академической общественностью. Проект действует с 1.01.2009, через полгода к трем первоначальным участникам проекта (КМА, ХНУ, ЧНУ) присоединился ДонНТУ. В настоящее время членами ElibUkr являются 12 украинских университетов, еще 3 заявки находятся в стадии рассмотрения.

Проект предоставляет своим участникам целый ряд возможностей:

- Методическая поддержка
- Оплата подписных ресурсов
- Организация тестовых доступов
- Электронная доставка документов (ЭДД)

В частности, за счет проекта оплачивается для ДонНТУ на 2010-2011 г.г.

- полнотекстовые диссертации ProQuest: Master и PhD диссертации ведущих университетов Европы И США; доступ из сети университета, неограниченное количество пользователей;

- ресурсы проекта Hinary, включая статьи журналов из базы ScienceDirect от Elsevir, Oxford Journals Collection, Nature Publishing Group; авторизированный доступ (с любого компьютера), неограниченное количество пользователей;

- доступ к журналам ИОР (американского института физики) доступ из сети университета, неограниченное количество пользователей.

Таким образом, в ДонНТУ организована разнообразная цифровая коллекция научных и образовательных ресурсов. Основной задачей в настоящий момент становится не столько расширение перечня таких ресурсов и их источников, сколько популяризация такой возможности и обучение пользователей работе с ними. Эти задачи решаются через сайты библиотеки и университета, публикацией статей в «Донецком политехнике», электронной рассылкой по тематическим спискам, проведением семинаров, лекций, презентаций, мастер-классов, подготовкой курсов повышения квалификации.

Грамотное использование электронных ресурсов позволит нашему университету упрочить свои позиции на рынке инженерных образовательных услуг Украины и занять достойное место в мировом научном сообществе.