



**Шитикова Т. Н.**

Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна, Научно-техническая библиотека



**Чумак Н. В.**

Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна, Научно-техническая библиотека

## ИННОВАЦИОННЫЕ УСЛУГИ БИБЛИОТЕКИ УНИВЕРСИТЕТА И ВОЗМОЖНОСТИ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА

*В статье освещаются возможности открытого доступа, которые способствуют развитию науки и общества в целом. На примере НТБ ДНУЖТ рассматриваются цифровые сервисы, предоставляемые ученым вуза для обеспечения информационных потребностей пользователей и продвижения результатов их научных исследований в мировое научно-образовательное пространство.*

*Ключевые слова: открытый доступ, библиотека университета, информационно-библиотечные услуги, Library Publishing, репозитарий, электронный научный журнал, Open Journal Systems (OJS), Open Conference Systems (OCS).*

Совершенствование информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) привело к созданию «информационного общества», в котором есть возможность для человечества изучить великие открытия прошлого, познакомиться с разработками настоящего времени и создавать проекты будущего. И сегодня остается актуальной фраза Ньютона «Если я видел дальше других, то только потому, что стоял на плечах титанов». Украина присоединилась к Всеобщей декларации прав человека и законодательно утвердила, что каждый гражданин имеет право «создавать и накапливать информацию и знания, иметь к ним свободный доступ, пользоваться и обмениваться ими..., чтобы способствовать общественному и личному развитию и повышать качество жизни» [5].

Принятая в 2001 г. общественная инициатива о принципах открытого доступа (ОД) к научной литературе (Будапештская инициатива открытого доступа (ВОАИ)), на протяжении пятнадцати лет показывает, что открытый доступ стал «методом для распространения новых результатов рецензируемых научных исследований в каждой

отрасли и в каждой стране». Инициатива «ОД» дает возможность всем пользователям Интернета «читать, загружать, копировать, распространять... полнотекстовые статьи... или использовать их для других законных целей...; единственным условием копирайта в этой области должно быть право автора, ...обязательные ссылки на его имя при использовании работы и ее цитировании» [10].

В 2016 г. 128 стран поддерживают принципы ОД и предоставляют информацию для пользователей всего мира [8]. Созданные в рамках некоммерческого исследовательского проекта Public Knowledge Project открытые программные продукты Open Journal Systems (для электронных научных журналов), Open Conference Systems (для конференций), а также институциональные репозитории, как открытая научная электронная база данных, дают возможность ознакомления с результатами различных форм научно-исследовательской работы.

Научно-техническая библиотека Днепропетровского национального университета железнодорожного транспорта имени академика В. Лазаряна (НТБ ДНУЖТ) широко использует современные ИКТ. Сегодня библиотека проводит политику «смещения вектора внимания научных библиотек от услуг для читателя вообще к приоритетному вниманию в предоставлении услуг автору–ученому» и предлагает своим пользователям комплекс библиотечных инновационных услуг «Library Publishing» [4].

Именно НТБ стала центром сбора и предоставления открытых электронных ресурсов через формирование электронных (цифровых) архивов (репозитариев) открытого доступа [1]. Сотрудники отдела обслуживания научной литературой НТБ работают с учеными и аспирантами, предлагают им современную и постоянно обновляемую базу данных по представлению научных работ и результатов исследований в электронном архиве – репозитории ДНУЖТ (eaDNURT, <http://eadnurt.diit.edu.ua>). Репозитарий (Рис. 1), созданный на базе свободного программного обеспечения DSpace, вмещает в себя документы, сопровождаемые лицензией Creative Commons.

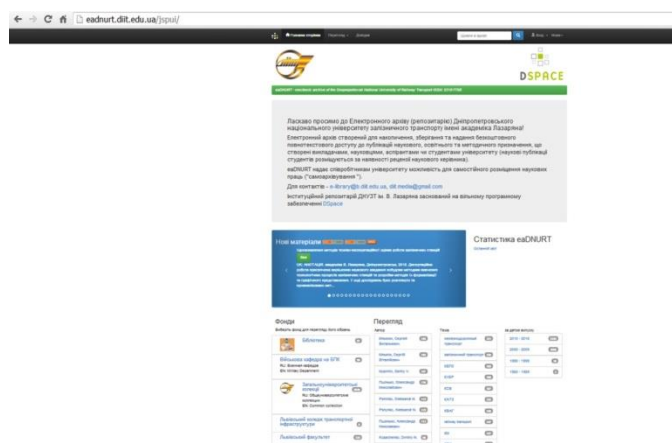


Рис. 1. Інституціональний репозитарій eaDNURT

Сотрудничество ученых и библиотекарей способствует регулярному наполнению институционального архива университета. Дважды в год кафедры университета, прежде чем сдать отчет о научной работе в научно-исследовательскую часть, предоставляют в НТБ информацию обо всех изданных (или готовящихся к изданию) статьях, монографиях и т. д. Библиотекарь-редактор, проверив правильность и правомерность размещения материала, соответствие метаданных публикации определенным правилам, размещает его в репозитории. Для наших авторов разработана и представлена на сайте памятка «Требования к оформлению документов для размещения в репозитории» (<http://library.diit.edu.ua/documents/repository/vumogu.pdf>).

Коллекция научных трудов постоянно растет и расширяется. За 2013–2016 гг. в репозитории eaDNURT размещено 3093 файлов разного типа. Всего электронный архив насчитывает 4397 документов. Наибольшее количество документов было размещено в 2014 году, когда, помимо новых научных работ ученых, вносились материалы за прошлые годы издания (Рис. 2). В 2016 г. электронный архив eaDNURT вошел в топ-100 репозитариев университетов Украины и занял 24 место в рейтинге по данным Ranking Web of Repositories [9].

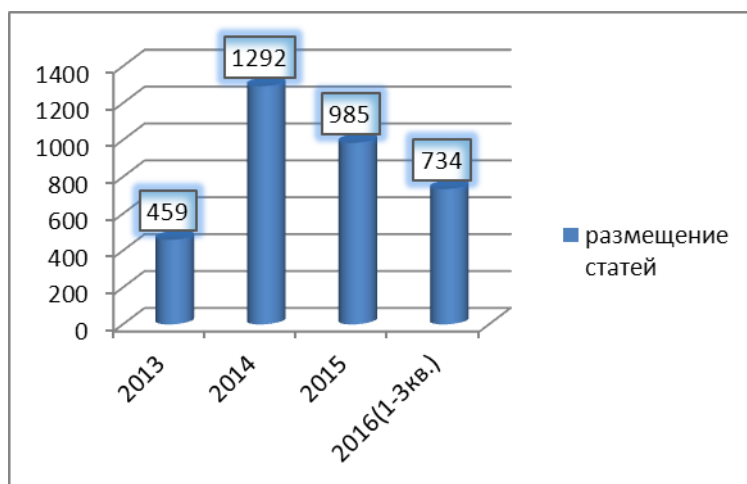


Рис. 2. Размещение статей в репозитории eADNURT (2013-2016, 1-3 кв.)

Неизменным остается интерес к контенту электронного архива. Количество пользователей выросло и составило на 01.10.2016 г. – 9247 (2013 г. – 2287); количество обращений к сайту репозитория в 2016 г. – 13355 (2013 г. – 3972); просмотры страниц в 2016 г. – 118645 (2013 г. – 43293) (по данным Google Analytics). (Рис.3, 4).

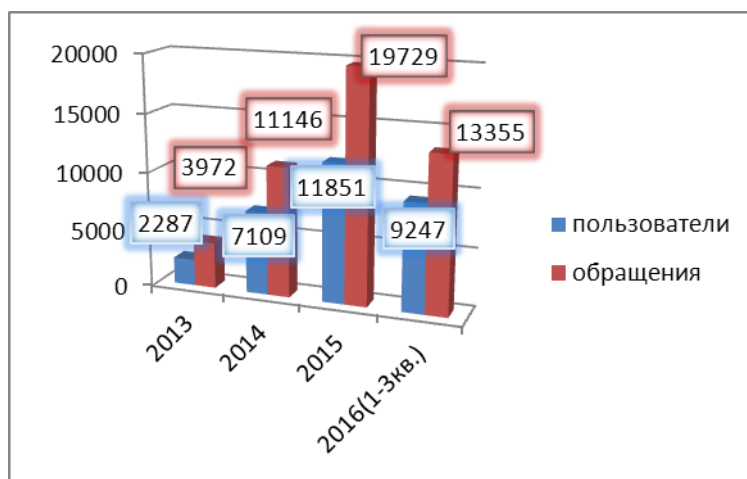


Рис. 3. Количество пользователей и обращений к электронному архиву eADNURT (2013-2016, 1-3 кв.)

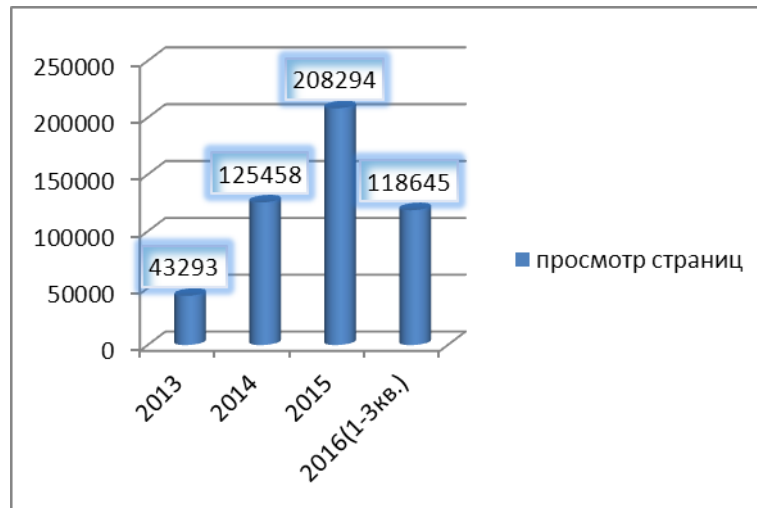


Рис. 4. Количество просмотров страниц электронного архива eDNURT (2013-2016, 1-3 кв.)

Увеличение числа пользователей и их интереса к размещенным материалам было достигнуто за счет роста количества электронных ресурсов, доступных в отдаленном режиме, а также за счёт популяризации электронных ресурсов библиотеки в сети Интернет.

Материалы, которые представлены в электронном архиве университета, вызывают интерес не только украинских, а также и иностранных пользователей. По данным Google Analytics за период 2013–2016 гг. (1–3 кв. 2016 г.) зарегистрировано обращений к репозитарию как из Украины (14270), так и из зарубежных стран: России (2757), США (617), Белоруссии (255), Казахстана (262), Польши (138), Китая (107), Великобритании (320), а также еще из 87 стран мира.

Другим направлением Library Publishing в сервисной службе поддержки научных публикаций является издание научных электронных журналов [3]. Библиотека является соиздателем двух научных периодических изданий ДНУЖТ – «Наука и прогресс транспорта» и «Антропологические измерения философских исследований».

С 2012 года ведется совместный проект библиотеки с кафедрой философии и социологии по подготовке, проведению международной научной конференции «Антропологические измерения философских исследований» и изданию научного журнала с аналогичным названием («АИФИ») (Рис. 5).



Рис. 5. Сайт электронного журнала «АИФФИ»

Сборник является одним из первых изданий в Украине по философии, который отражается в 9 международных базах данных, в т. ч. наукометрических (Google Scholar, Index Copernicus, Directory Indexing of International Research Journals, DOAJ, eLIBRARY.ru и др.), а также в международных каталогах, реестрах и директориях периодических изданий UlrichswebTM, Global Serials Directory, WorldCat и др. С 2015 года журнал «Антропологические измерения философских исследований» входит в коллекцию изданий, которые анализируются наукометрической БД Web of Science (БД Emerging Sources Citation Index – ESCI).

Журнал представлен на платформе Open Journal Systems (OJS). Эта издательская система дает возможность оптимально организовать весь рабочий процесс по изданию электронных журналов с открытым доступом. Сотрудники отдела обслуживания научной литературой НТБ ведут переписку с авторами, принимают статьи и передают их для рецензирования редакции е-журнала. Далее специалисты сектора информационной аналитики проверяют метаданные статей на соответствие требованиям издания, готовят его версию в pdf-формате и html-страницы статей для размещения на сайте АИФФИ, ведут веб-сайт журнала (<http://ampr.diit.edu.ua>), на котором можно ознакомиться не только с новыми статьями ученых, но и с архивными материалами журнала. Здесь же представлены видео-уроки, которые подскажут авторам-ученым, как зарегистрироваться в Google Scholar и создать собственный профиль со списком всех опубликованных материалов, а также предоставляется уникальная возможность получения международного личного идентификатора автора ORCID. (<http://library.diit.edu.ua/index.php?lang=ua&page=videoles>).

По данным Google Analytics сайт периодического издания вызывает интерес у большой аудитории пользователей: продолжает расти их число – 9706, количество

обращений к сайту достигло цифры – 13370 (Рис. 7). Расширились также географические границы наших пользователей – это жители Украины (6846), США (1873), России (423), Японии (141), Великобритании (382), Китая (339), Индии (128), Германии (129), Канады (82) и еще 44 стран.

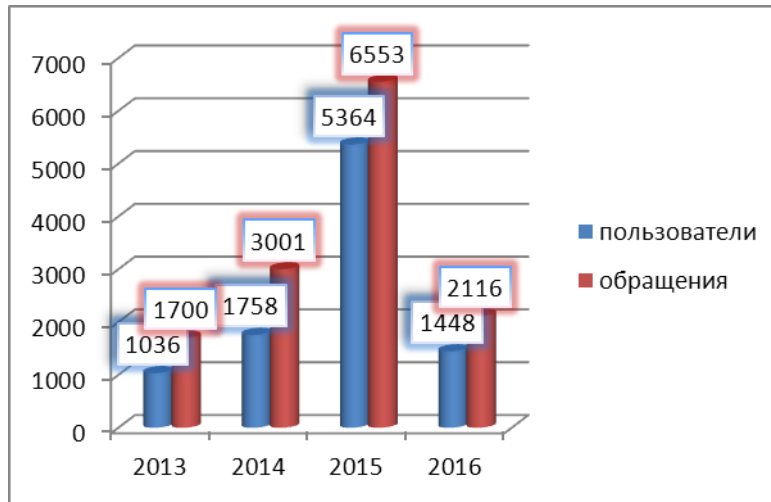


Рис.7. Количество пользователей и обращений к сайту журнала «АИФИ». (2013-2016, 1-3 кв.)

Продолжая работу в этом направлении, НТБ осваивает возможности следующего программного продукта ОД – Open Conference Systems (OCS). Используя издательскую платформу OCS, можно создавать сайты конференций (в т. ч. с уникальным дизайном) и осуществлять управление ими на протяжении ряда лет, упорядочивать и расширять систему взаимосвязей между организаторами конференций, менеджерами и ее участниками.

На базе издательской службы УРАН в рамках проекта “Научные конференции Украины” библиотекой ДНУЖТ были созданы и размещены материалы международных научных конференций нашего вуза: «Антропологические измерения философских исследований» (<http://conf-ampr.diit.edu.ua>) и «Библиотека университета на новом этапе развития социальных коммуникаций» (<http://conflib.diit.edu.ua>) (Рис. 8).

Веб-портал “Научные конференции Украины” использует систему Open Conference Systems 2.3.5.0, которая является программным обеспечением с открытым исходным кодом для управления конференцией и свободно распространяется Public Knowledge Project по лицензии GNU General Public License. Использование этого сервиса, как еще одного варианта научных коммуникаций, увеличивает круг участников обсуждения, предполагает взаимодействие ученых в мировом пространстве. Работа по освоению и наполнению всех разделов этой издательской платформы еще продолжается.



Рис. 8. Сайт міжнародної науково-практичної конференції НТБ ДНУЖТ «Бібліотека університету на новому етапі розвитку соціальних комунікацій»

Ziyad Marag отмечає, що во времена цифрового века інформація хоче бути вільною, доступною [7]. Сучасна університетська бібліотека розвиває активну діяльність в цьому напрямку і підвищує свою роль «в розповсюдженні наукової інформації в світовому науково-освітньому просторі, в підвищенні рейтингу українських університетів» [6]. Використовуючи в своїй роботі принципи ОД, бібліотека стає науково-інформаційним центром, де її користувач може отримати доступ до всіх необхідних даних для вирішення наукових завдань. Для підвищення рейтингу університету, його значимості серед наукового співтовариства, для якісного і оперативного обслуговування науково-дослідницької роботи вчених вузовська бібліотека, використовуючи в своїй діяльності інноваційні послуги, які відповідають запитам інформаційного суспільства, і сприяє його подальшому розвитку [2].

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Батталова, С. С. Наукова інформація в відкритому доступі. Роль бібліотек в просуванні наукових інформаційних ресурсів [Електронний ресурс] / С. С. Батталова – Режим доступу: [http://libruniv.usarb.md/bibliouniv\\_rev/articole/2012-2/batalova\\_naucinaiainf.pdf](http://libruniv.usarb.md/bibliouniv_rev/articole/2012-2/batalova_naucinaiainf.pdf). – Загл. с титула екрана. – Перевірено : 16.11.2016.
2. Буйницька, О. П. Інституційний репозиторий як засіб підвищення наукового рейтингу викладача / О. П. Буйницька, Б. І. Грицяк // Освітні технології і суспільство. – 2014. – № 1, т. 17. – С. 408–416.
3. Колесникова, Т. А. Комунікаційні моделі діяльності бібліотек вищої школи / Т. А. Колесникова // Бібліотекознавство. – 2014. – № 1. – С. 114–122.



4. Колесникова, Т. О. Сервісні служби сучасної університетської бібліотеки: обслуговування науковців [Електронний ресурс] / Т. О. Колесникова // Безпекове інноваційне суспільство: взаємодія у сфері правової освіти та правового виховання : міжнар. інтернет-конф., 25 трав. 2016 р. / Нац. юрид. ун-т ім. Ярослава Мудрого. – Харків, 2016. – Режим доступу: <http://conf.nlu.edu.ua/bis-2016/paper/view/3915/602>. – Назва з титулу екрану. – Перевірено : 16.11.2016.
5. Про Основні засади розвитку інформаційного суспільства в Україні на 2007–2015 роки [Електронний ресурс] : Закон України від 09.01.2007 №537–V. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/537-16>. – Назва з титулу екрану. – Перевірено : 16.11.2016.
6. Стратегія розвитку бібліотечної справи на період до 2025 року “Якісні зміни бібліотек для забезпечення сталого розвитку України” [Електронний ресурс] : Розпорядження Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 № 219-р. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/219-2016-p>. – Назва з титулу екрану. – Перевірено : 16.11.2016.
7. Debating Open Access [Electronic resource] / N. Vincent, C. Wickham (eds). – London : British Academy, 2013. – Access mode: <http://www.britac.ac.uk/debating-open-access>. – Title from the screen. – Date of Access : 16.11.2016.
8. Directory of Open Access Journals: DOAJ [Electronic Resource]. – Access mode: <http://www.doaj.org>. – Title from the screen. – Date of Access : 16.11.2016.
9. Ranking Web of Repositories [Electronic Resource]. – Access mode: <http://repositories.webometrics.info/en/Europe/Ukraine%20>. – Title from the screen. – Date of Access : 16.11.2016.
10. Ten years on from the Budapest Open Access Initiative: setting the default to open. – Access mode: <http://www.budapestopenaccessinitiative.org/boai-10-recommendations>. – Title from the screen. – Date of Access : 16.11.2016.
11. The Directory of Open Access Repositories (OpenDOAR) [Electronic Resource]. – Access mode : <http://opendoar.org>. – Title from the screen. – Date of Access : 16.11.2016.

**Шитікова Т. М.**

Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, Науково-технічна бібліотека

**Чумак Н. В.**

Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, Науково-технічна бібліотека

## **ІННОВАЦІЙНІ ПОСЛУГИ БІБЛІОТЕКИ УНІВЕРСИТЕТУ ТА МОЖЛИВОСТІ ВІДКРИТОГО ДОСТУПУ**

*У статті висвітлюються можливості відкритого доступу, які сприяють розвитку науки та суспільства в цілому. На прикладі науково-технічної бібліотеки ДНУЗТ розглядаються цифрові послуги, що надаються вченим університету для забезпечення інформаційних потреб користувачів та просування результатів їх наукових досліджень у світовий науково-освітній простір.*

*Ключові слова: відкритий доступ, бібліотека університету, інформаційно-бібліотечні послуги, Library Publishing, репозитарій, електронний науковий журнал, Open Journal Systems (OJS), Open Conference Systems (OCS).*

**Shytikova T. M.**

Dnipropetrovsk National University of Railway Transport named after Academician V. Lazaryan, Science and Technology Library

**Chumak N. V.**

Dnipropetrovsk National University of Railway Transport named after Academician V. Lazaryan, Science and Technology Library

## **INNOVATIVE SERVICES OF UNIVERSITY LIBRARY AND OPPORTUNITIES OF OPEN ACCES**

*The article deals with possibilities of open access that contribute to development of science and society in general. On the example of scientific and technical library are considered digital services that provide to university scientists for ensure of information needs of users and promotion the results of their scientific research in global scientific and educational space.*

*Keywords: open access, university library, information and library services, Library Publishing, repository, electronic scientific journal, Open Journal Systems (OJS), Open Conference Systems (OCS).*