

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ РЕПОЗИТОРИИ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА В ПРАКТИКЕ УНИВЕРСИТЕТОВ: ВЫБОР ПЛАТФОРМЫ

*Давыдова Елена Андреевна,
аспирантка Санкт-Петербургского государственного института культуры,
главный библиограф Института «Высшая школа менеджмента»
Санкт-Петербургского государственного университета, Санкт-Петербург
E-mail: e.a.davydova@spbu.ru*

OPEN ACCESS INSTITUTIONAL REPOSITORIES IN UNIVERSITY PRACTICE: CHOOSING A PLATFORM

*Davydova Elena A.,
postgraduate student of Saint Petersburg State Institute of Culture,
chief reference librarian in Graduate School of Management,
Saint Petersburg University, Saint Petersburg*

АННОТАЦИЯ

Модель академической библиотеки будущего подразумевает наличие эффективной универсальной системы управления данными. Современные электронные репозитории открытого доступа позволяют создавать полноценные институциональные хранилища данных (публикаций, отчетов о НИР, квалификационных работ). Электронные библиотеки длительного хранения информации, обеспечивающие доступ к информации для исследователей всего мира, являются символом и средством научного прогресса. Задача первого уровня при формировании репозитория научного института - выбор электронной платформы для размещения цифровых коллекций.

ABSTRACT

Academic library model of the future must have effective content management system for clustering massive text data streams. Modern electronic repositories of open access provide data storages for institutional publications (academic articles, working papers and research reports, theses etc.). Being a symbol and instrument of progressive science, electronic libraries for long-life data preservation provide access to the information for global researchers and scientists. The first and the main purpose in repository development for any institution is the choice of appropriate platform for digital collections storing.

Ключевые слова: электронные библиотеки; хранилища данных; открытый доступ; управление данными; размещение текстов; академические библиотеки;

электронные платформы; цифровые коллекции; институциональные репозитории.

Keywords: electronic libraries; data storages; open access; data management; text storing; academic libraries; electronic platforms; digital collections; institutional repositories.

В современной академической среде одной из наиболее актуальных проблем является самоархивирование результатов исследований, научных публикаций самими авторами или их научными организациями. Идеология открытого доступа и самоархивирования исследовательских материалов способствует распространению научной мысли в глобализованном научном мире, служит средством «цифровой консервации» текстов и позволяет сократить затраты на хранение печатных работ, облегчает поиск релевантной информации.

Современные университеты активно осваивают электронные платформы открытого доступа, среди которых можно выделить несколько ведущих: EPrints, DSpace, Fedora, Greenstone, ETB-db, CONTENTdm. В данной статье будут рассмотрены основные и наиболее популярные ресурсы, используемые отечественными академическими учреждениями [4].

Платформа Greenstone, разработанная New Zealand Digital Library Project, в основном распространена среди зарубежных организаций. В СНГ участником проекта стал, практически в единственном числе, Университет Алматы. Fedora (ранее – Fedora Core, Flexible Extensible Digital Object and Repository Architecture) – дистрибутив общедоступной операционной системы Linux, который предоставляет возможность формировать и развивать цифровой репозиторий. Текущий проект Russian Fedora состоит из трех частей: уже имеющихся программных пакетов в хранилище Fedora Everything, программных пакетов на основе свободной лицензии и проприетарного обеспечения (либо размещенного в «ветках» с ограниченным доступом). Распространение свободного дистрибутива, в том числе, создание репозитория на основе Fedora, имеет массу сторонников, но смущает пользователей, не

владеющих Linux [8]. В 2009 году произошло слияние проектов Fedora Commons и DSpace Foundation. Это позволило совместить возможности технологии открытой кодировки для обеспечения свободного доступа к цифровым коллекциям, стимуляции обмена идеями между участниками процесса – архивариусами (авторами, администраторами) и пользователями (рецензентами, исследователями) [8].

Лидирующими проектами в сфере цифрового архивирования на сегодняшний день являются EPrints и DSpace. Конфигурация EPrints изначально ориентирована на поддержание научных статей, хотя возможно совершенно различное наполнение в зависимости от потребностей организации. Автору предоставляется доступ к свободному депонированию любых материалов – от статей до монографий – сопровождающих академическую деятельность.

Специфика архитектуры EPrints – отсутствие иерархии, деления на коллекции, которые призваны облегчить структурирование материалов в архиве, что делает EPrints своеобразным символом «демократии» в цифровой среде. Не имея представления о конечной цели поиска (например, при необходимости просмотреть все материалы коллекции по химии или математике, чтобы выбрать подходящие статьи, либо публикации определенного подразделения вуза), пользователь все же нуждается в иерархии материалов. Функцию навигатора в данном случае выполняют обзоры (views) либо другие навигаторы как результат индивидуальной настройки пользователя [3].

Возможность динамической генерации метаданных в различных форматах представления внутри ресурса, классификация любых типов хранимых материалов и создание соответствующих внутренних полей метаданных – комфортные для пользователя элементы платформы, которые также стали основой другого программного кода для электронных архивов – DSpace (DuraSpace). Также имеется возможность предоставления различного уровня

доступа для разных групп пользователей – ограничение тем, находящихся на проверке или санкционированный доступ к полному тексту только для зарегистрированных пользователей и т.д. Платформу EPrints приняли на вооружение Тверской государственный технический университет (ввиду соответствия требованиям ВАК и наличия двух выпусков университетского журнала в перечне ВАК), Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН [2].

Наибольшее освещение в научной прессе и широчайшую популярность в академической среде приобрела система централизованной электронной архивации DSpace, разработанная Массачусетским технологическим институтом (MIT) совместно с компанией Hewlett-Packard в 2009 году. Данная платформа имеет наиболее активное сообщество пользователей и сторонников в силу своей гибкости, лаконичности, простому функционалу. Первоочередной задачей проекта было расширение возможности индексации материалов в Интернет, особенно крупных массивов с затрудненным доступом [7].

Основа платформы DSpace – открытое программное обеспечение с общедоступным исходным кодом (в противовес проприетарному программному обеспечению). Система позволяет создавать, хранить, распространять электронные тексты. Информационное наполнение осуществляется на основе административной структуры организации – по факультетам, подразделениям, научным центрам университета [6]. В ряде случаев возможно формирование коллекций на качественно ином основании – например, репозиторий СПбГУ распределяет свои материалы на основе тематического рубрикатора научных областей, по аналогии со структурой коллекций Web of Science и в соответствии с политикой Университета [1].

Авторы осуществляют создание записей о публикациях путем ввода основной информации (заглавие, выходные данные, аннотация, ключевые слова), осуществляют передачу полнотекстовых документов в коллекцию (с учетом соблюдения перекрестных или смежных авторских прав). Поиск информации в репозитории осуществляется навигацией в меню – по

коллекциям, в алфавите авторов, названий и по ключевым словам, дате публикации. Также возможна настройка техническими администраторами контекстного поиска по полным текстам, прикрепленным к описанию публикации в формате .pdf, .doc и др. К возможностям пользователей также относится подписка на обновления коллекций, создание собственной библиотеки – персональной подборки материалов для редактирования, рецензирования и проверки [3].

На сегодняшний день возможности DSpace активно используются не только научными и академическими учреждениями – интерес к ним проявляют и государственные архивы, корпорации и банки, решающие проблему размещения и структурирования больших массивов данных. При этом отмечается, что интерфейс пользователя DSpace базируется на принципах EPrints. Платформа DSpace служит средством архивации материалов для Санкт-Петербургского государственного университета [1], Новосибирского государственного университета, Белгородского государственного университета, Сибирского федерального университета, Южно-Уральского государственного университета, Ярославского государственного университета. Ряд организаций используют другие или создают собственные платформы и информационные хабы (например, учреждения РАН – ЦЭМИ [5], Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша, Центр египтологических исследований – использующие платформу Socionet, и др.) [4].

Первопроходцами в освоении технологии самоархивации данных стали технические университеты как проводники и производители технического знания. Однако самоархивирование можно считать наиболее актуальным полем работы для гуманитарных вузов, авторы и исследователи которых традиционно с большим трудом индексируются в системах цитирования (РИНЦ, Web of Science, Scopus) по причине значительного массива материалов и низкой цитируемости, по сравнению с естественнонаучными направлениями. Открытый доступ служит альтернативным методом распространения текстов,

идей и научных достижений для вузов, чьи издания не входят в перечень ВАК или осваивают новые научные направления, не имеющие значительного отражения в общепринятых системах реферирования и цитирования.

Современная тенденция авторской стратегии «Публикуйся или исчезни!» («Publish or Perish») сегодня восходит на следующий уровень – «Самоархивируйся или исчезни» («Self-archive or Perish») ввиду общеизвестного факта ежегодного удвоения всей мировой информации [4]. Грамотный и обоснованный выбор наиболее подходящей платформы для формирования институционального репозитория позволяет университетам и НИИ обеспечить более полное освещение и оценку результатов исследований, сохранить и распространить эксклюзивные материалы для следующих поколений исследователей и пользователей.

Список литературы:

1. Институциональный репозиторий открытого доступа СПбГУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dspace.spbu.ru/>.
2. Захарова Г.М. Открытый доступ в действии: репозиторий вуза: опыт создания репозитория в Тверском госуниверситете на основе программного обеспечения с открытым исходным кодом EPrints / Г.М. Захарова, И.С. Солдатенко. – Научные и технические библиотеки. – 2010. - № 5. – С. 50-59.
3. Кудим К.А. Сравнение систем электронных библиотек EPrints 3.0 и DSpace 1.4.1 / К.А. Кудим, Г.Ю. Проскудина, В.А. Резниченко // IX всероссийская научная конференция «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции», Переяславль-Залесский, 15–18 окт. 2007 г. – Переяславль-Залесский, 2007.

4. Харнад Ш. Пробуждение «спящего гиганта». Университетские мандаты на открытый доступ / Штефан Харнад. – Научные и технические библиотеки. – 2009. - № 10. – С. 62-71.
5. Открытый архив результатов исследований [Электронный ресурс] / ЦЭМИ РАН. – Режим доступа: <http://www.cemi.rssi.ru/archive/>.
6. Справка DSPACE [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dspace.bsu.edu.ru/help/index.html>.
7. МІТ и НР наводят порядок на полках цифровой библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.algonet.ru/?ID=291019>.
8. Russian Fedora – сообщество русскоязычных участников международного проекта Fedora [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rfremix.ru/about-project>.