

О. О. Роскостова

ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ТОГУ КАК ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА

В национальной программе «Цифровая экономика Российской Федерации» от 28 июля 2017 года № 1632-р большое внимание уделено вопросам модернизации образования и трансформации системы подготовки кадров. В целях реализации Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы, утверждённой Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 года № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы», настоящая программа направлена на создание условий для развития общества знаний в Российской Федерации, повышение благосостояния и качества жизни граждан нашей страны путём повышения доступности и качества товаров и услуг, произведённых в цифровой экономике с использованием современных цифровых технологий, повышения степени информированности и цифровой грамотности, улучшения доступности и качества государственных услуг для граждан, а также безопасности как внутри страны, так и за её пределами.

Перед университетами России поставлена задача по подготовке специалистов, которые должны быть готовы к профессиональной деятельности в условиях цифровых технологий. Этому должна способствовать электронная информационно-образовательная среда вуза (ЭИОС), созданная в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ, ст. 16) и продолжающая развиваться в соответствии с требованиями нового поколения федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС 3+, 3++,...).

«Информационно-образовательная среда вуза — это педагогическая система, объединяющая в себе информационные образовательные ресурсы, компьютерные средства обучения, средства управления образовательным процессом, педагогические приёмы, методы и технологии, направленные на формирование интеллектуально развитой социально значимой творческой личности, обладающей необходимым уровнем профессиональных знаний и компетенций» [1]. ЭИОС подразумевает единые средства навигации, обеспечивающие пользователю возможность быстро и простыми средствами

найти любой информационный ресурс, зарегистрированный в среде, независимо от места его физического нахождения.

ЭИОС в обязательном порядке включает в себя совокупность электронных информационных образовательных ресурсов, одним из основных держателей и создателей которых является вузовская библиотека.

Необходимо отметить, что библиотека Тихоокеанского государственного университета (ТОГУ) на протяжении многих лет систематически и последовательно работает над созданием информационной ресурсной среды для поддержки учебной и научной деятельности вуза. В соответствии с планом развития для библиотеки приобретались компьютерная и множительная техника, программное обеспечение для поддержания и развития библиотечно-информационных систем (АБИС «MARCQ», «Руслан», «Мега-Про»). Был создан веб-сайт библиотеки, предоставивший пользователям доступ к различным электронным информационным ресурсам библиотеки (в настоящее время «Библиотека» является веб-страницей на общеобразовательном портале университета). Компьютеризованы все основные технологические процессы, связанные с комплектованием библиотечного фонда и научной обработкой документов, предоставлением различных информационных сервисов. Обслуживание читателей ведётся как по единому читательскому билету, так и по кампусной карте в автоматизированном режиме, на основе технологии штрихового кодирования и разработанной управлением информатизации университета подсистемы «Библиотека». Созданы автоматизированные рабочие места (АРМ) для пользователей и сотрудников с выходом в Интернет: на сегодняшний день функционирует 77 АРМ сотрудников и 175 АРМ читателей. Библиотека имеет возможность предоставить в индивидуальное пользование студентов 2 654 нетбука и ноутбука. В структуре библиотеки открыт читальный зал с доступом к ресурсам Президентской библиотеки имени Б. Н. Ельцина (с 2011 г.). В декабре 2015 года открылся Интеллектуальный центр библиотеки, оснащённый высокотехнологичной мультимедийной техникой и нацеленный на решение сразу нескольких образовательных и информационных задач. В соответствии с приказом № 001/245 от 31 октября 2013 года на общеобразовательном портале ТОГУ созданы личные кабинеты студента/сотрудника университета, в которых предусмотрены функции размещения необходимой библиотечной информации, доступа к электронным ресурсам библиотеки, выведена информация о наличии книг на руках читателя и сроке их возврата в библиотеку; также пользователю библиотеки доступен электронный заказ печатных изданий, находящихся в фонде библиотеки.

В феврале 2018 года в ТОГУ было принято Положение об электронной информационно-образовательной среде, которое определяет порядок формирования и функционирования электронной информационно-образовательной среды ФГБОУ ВО ТОГУ. В соответствии с данным документом ЭИОС вуза включает ряд составных элементов, в том числе автоматизированную библиотечно-информационную систему ТОГУ (<http://pnu.edu.ru/ru/library/>, <http://lib.pnu.edu.ru/>), которая обеспечивает обучающихся в течение всего периода обучения индивидуальным неограниченным доступом к учебной, учебно-методической и научной литературе, рекомендованной в рабочих программах дисциплин (модулей).

Можно констатировать, что библиотека ТОГУ создала систему информационно-библиотечного обеспечения и сопровождения учебного и научного процессов, инновационной деятельности университета на основе информационных технологий, предусматривающих открытость и доступность библиотечных ресурсов, независимо от их места расположения и времени обращения. Библиотека ТОГУ входит в состав подразделений, обеспечивающих функционирование ЭИОС университета. Главным компонентом ЭИОС является электронная библиотека ТОГУ, которая строится из отдельных частей и включает:

- электронный каталог библиотеки со справочно-поисковым аппаратом, который обеспечивает единство средств навигации и поиска;
- электронные ресурсы собственной генерации, создаваемые библиотекой ТОГУ с учётом авторского права;
- сетевые электронные ресурсы, не являющиеся собственностью ТОГУ: электронно-библиотечные системы, базы данных, электронные издания в виде отдельных электронных документов, доступ к которым получен на основании заключённых договоров;
- сетевые электронные ресурсы свободного доступа.

Электронный каталог библиотеки в настоящее время содержит более 1 723 588 записей. Ежегодно его объём увеличивается в среднем на 250–300 тысяч записей. Но, главное, если раньше с его помощью можно было найти издание только из библиотечного печатного фонда документов, то в настоящее время пользователь библиотеки может осуществлять поиск (простой и расширенный) интересующих его источников информации, в том числе полнотекстовых, по всем базам данных, в том числе приобретаемых по подписке. Кроме того, электронный каталог (ЭК) библиотеки ТОГУ отражает книгообеспеченность каждой дисциплины по формам подготовки

(бакалавриат/магистратура), то есть через ЭК можно осуществить поиск изданий в печатной или электронной формах, которые рекомендуют преподаватели студентам по изучаемому ими предмету. Этот фактор особенно важен при прохождении университетом процедуры государственной аккредитации и лицензирования его деятельности.

(Более подробно мне хотелось бы остановиться на создании полнотекстовой базы электронных ресурсов собственной генерации, так как я работаю в подразделении библиотеки, непосредственно занимающемся формированием этой коллекции.)

Электронные ресурсы собственной генерации представляют собой электронную библиотеку трудов преподавателей ТОГУ (монографии, учебные издания, статьи, методические рекомендации и т. д.). Другими словами, это интеллектуальный ресурс, сформированный из изданий учёных нашего университета, переведённых в цифровой формат с целью предоставления открытого доступа для дальнейшего использования в работе студентов и преподавателей не только университета, но и внешних пользователей. На все документы, находящиеся в открытом доступе, имеются лицензионные соглашения с авторами.

Структурными подразделениями, взаимодействующими при организации размещения и хранения электронных документов и изданий, являются Центр электронного копирования и печати библиотеки (ЦЭКиП) и участок автоматизации библиотечных технологий (УАБТ). Порядок взаимодействия подразделений библиотеки в части организации размещения и хранения электронных документов и изданий определён технологической картой «Путь сетевых локальных документов». Сетевые локальные документы собственной генерации (далее СЛД СГ) — документы, созданные библиотекой (ЦЭКиП), — при наличии правовых оснований расположены в электронной библиотеке в соответствующих разделах:

- СЛД СГ с ограниченным доступом;
- СЛД СГ с неограниченным доступом;
- электронный архив ВКР.

Основным источником пополнения электронной библиотеки служит издательство университета, которое передаёт документы в библиотеку в печатной или электронной форме.

Документы печатного и электронного форматов переводятся в принятый формат хранения. Перевод принятых документов в требуемый формат производится в ЦЭКиП, сектором ведения полнотекстовых баз данных и печати,

непосредственно занимающимся созданием полнотекстовой базы трудов учёных ТОГУ. Получение копий страниц в виде графических изображений осуществляется путём сканирования с последующей обработкой в программе для оцифровки, далее — распознавание и исправление ошибок (настройки яркости и контрастности для достижения наилучшего результата в части чёткости и цветности изображения и для оптимальной эффективности распознавания типографского текста), сохранение в одном из форматов графических файлов. В этом случае полностью сохраняется оригинальная вёрстка книги и исключается искажение содержания, становится возможен полнотекстовый поиск по книге. Библиографическая запись оригинала документа и его электронная копия должны быть связаны. Для этого в библиографическом описании оригинала документа указывается ссылка на место нахождения электронной копии документа, а в библиографическом описании электронной копии документа указывается ссылка на библиографическое описание оригинала документа. И при поиске информации в ЭК пользователи библиотеки ТОГУ получают возможность перейти от библиографической записи непосредственно к просмотру электронной копии документа.

Развитие полнотекстовой базы позволяет обеспечить:

- создание электронных копий высокого качества и единого формата;
- формирование стандартных библиографических описаний и организацию единого поиска по всем каталогам;
- возможность практически вечного хранения электронных документов и удобство работы с ними.

В соответствии с документами Минобрнауки РФ («Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования», приказ № 636 от 29 июня 2015 г., и «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», приказ от 5 апреля 2017 г. № 301) в электронно-библиотечной системе университета должны размещаться тексты выпускных квалификационных работ. Поэтому в электронной библиотеке создан архив электронных версий выпускных квалификационных работ выпускников ТОГУ, который также представлен как электронные ресурсы собственной генерации.

В соответствии с приказом № 001/123 от 25 апреля 2016 года «О введении в действие Регламента использования системы “Антиплагиат” и размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной

системе Тихоокеанского государственного университета» электронные версии выпускных квалификационных работ передаются кафедрами в библиотеку. Приём ВКР осуществляется по акту приёма-передачи, проверяется на соответствие требованиям к электронным версиям ВКР. В случае несоответствия требованиям, работы не принимаются. Цифровой оригинал пояснительной записки предоставляется в формате doc, docx, odt или pdf. Пояснительная записка включает в себя все листы ВКР, в том числе титульный, задание, реферат, приложения без подписей. Скан-копии всех листов ВКР, на которых имеются подписи, предоставляются в формате tiff. Скан-копия должна быть читаема, подписи должны быть отчётливо различимы. Плакаты (презентации), при их наличии, предоставляются в формате tiff, ppt, pptx или odp. Электронные версии ВКР передаются библиотеке ответственными от выпускающих кафедр ТОГУ.

В настоящее время фонд электронных ресурсов собственной генерации составляет 8 088 документов и 7 662 документа — ВКР выпускников ТОГУ, доступ к которым предоставляется с письменного разрешения проректора.

Следует отметить, что обращение пользователей к ресурсам собственной генерации возрастает. Если в 2016 году количество обращений составляло 76 397, то по итогам 2018 года — 79 066 обращений. И этот факт, несомненно, радует.

В дальнейшем работа по развитию электронной библиотеки будет продолжена в направлении повышения качества предоставляемых электронных документов, создания дополнительных сервисов для пользователей.

В настоящее время библиотека ТОГУ планирует работу по созданию репозитория вуза. Это одно из перспективных направлений работы, открытые репозитории для размещения публикаций учёных существуют во всём мире. В России зарегистрировано 19 университетских репозиториев, однако не существует единого пространства для предоставления доступа ко всем открытым научным статьям. Научные библиотеки Томского государственного университета, Казанского и Сибирского федеральных университетов под эгидой Национального электронно-информационного консорциума (некоммерческое партнёрство НЭИКОН) стали первыми партнёрами в проекте слияния в России в единую точку доступа к ресурсам научных репозиториев университетов. Порталом смогут воспользоваться не только научные сотрудники, преподаватели или исследователи этих вузов, единая платформа обеспечит всем желающим доступ к авторитетной научной информации «в один клик». Возможно, этот портал будет содержать и репозиторий Тихоокеанского государственного университета.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Назаров, С. А. Педагогические основы проектирования личностно-развивающей информационно-образовательной среды технического вуза : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 13.00.08 / С. А. Назаров ; Рост. гос. пед. ун-т. — Ростов-на-Дону, 2006. — 26 с.