378:004.946

В.П. Хорунжий, А.И.Кононов

ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В БИБЛИОТЕЧНОЙ ПРАКТИКЕ

(ВИРТУАЛЬНЫЙ ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ)

НГТУ им. Р.Е. Алексеева

Информационные технологии (ИТ) интенсивно развиваются, расширяется их

функциональный потенциал, определяются все более совершенные и разнообразные способы их применения в различных сферах деятельности. На основе новых информационных технологий активно идет процесс формирования и обновления информационной среды вузов. Появляются новые информационные услуги и продукты аутсотринга. Изменяется отношение к библиотечным ресурсам и возможности работы с ними.

Студенты, преподаватели без энтузиазма ходят в читальные залы библиотеки. Как показывает анкетирование, менее 6% студентов работает в читальном зале более одного часа в неделю. Сегодня требуется объединение усилий библиотек и инфокоммуникационных подразделений университета по созданию эффективной системы поддержки инновационной деятельности, основанной на единой информационной образовательной среде.

Понятие виртуальный читальный зал (ВЧЗ) активно входит в повседневную практику. Виртуальный читальный зал является онлайновой службой библиотеки, предназначенной для организации доступа удаленных пользователей к ее информационным ресурсам. В рамках программы информатизации высших учебных учреждений в России открыли 428 виртуальных читальных залов.

 Таким образом, можно говорить, что ВЧЗ становятся распространенным

явлением, расширяя информационное поле в образовательных учреждениях.

Виртуальные читальные залы предоставляют возможность доступа удаленным

пользователям к полнотекстовым документам. В тематических разделах по актуальным темам и отраслям науки могут быть предложены коллекции аннотированных ссылок на авторитетные информационные ресурсы России и мира, рекомендованы каталоги образовательных Интернет-ресурсов, порталы, сайты, электронные библиотеки, периодические, справочные издания. В то же время, виртуальный читальный зал может служить банком учебных, учебно-методических разработок, мультимедийных электронных ресурсов по дисциплинам в разрезе специальности с возможностью индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. В каждом научном направлении виртуального читального зала могут быть выделены разделы (ВЧЗ по отраслям знания), как это сделано в СФУ (Сибирский Федеральный университет <http://lib.sfu-kras.ru/> ):

Виртуальный читальный зал доступен для всех категорий пользователей: преподавателей, студентов и других работников образовательного учреждения. Вход в систему ВЧЗ осуществляется по паролю. Основная задача ВЧЗ - обеспечить пользователям доступ к БД и полнотекстовой Электронной библиотеке, ресурсам Интернет, другим электронным ресурсам библиотеки и вуза с целью удовлетворения информационных потребностей.

Примеры существующих и активно работающих ВЧЗ достаточно известны. Это Электронная библиотека диссертаций (ЭБД) Российской государственной библиотеки (РГБ) созданная в 2003 году. В настоящее время почти во всех регионах России, в 10 странах СНГ, успешно функционируют виртуальные читальные залы РГБ для доступа к ресурсам ЭБД РГБ. В Хабаровске 30 ноября 2011 года открыт первый на Дальнем Востоке виртуальный читальный зал Ельцинской библиотеки. ВЧЗ основан на базе научной библиотеки Тихоокеанского государственного университета. «Такой зал - первый на Дальнем Востоке. Думаю, нашему примеру последуют и другие вузы», - отметил ректор ТОГУ С. Иванченко. В зале 26 рабочих мест, он оборудован системой для проведения видеоконференций. Любую книгу из фонда Президентской библиотеки можно просмотреть в формате 2D и даже 3D.

 Львовский национальный университет им. Ивана Франко к 350-летию основания (20 января 2011г.) предложил студентам и преподавателям новый информационный ресурс. В Научной библиотеке университета создан Виртуальный читальный зал с самыми популярными, необходимыми и часто труднодоступными изданиями для обеспечения учебного процесса.

В нашем университете работы по созданию информационного портала, частью

которого задуман виртуальный читальный зал, ведутся с 2011 года. Только с появлением

в вузе облачных технологий эти проекты стали воплощаться в реальность. 19 октября

2011 года ректором подписан приказ ( №196) о начале работ по внедрению в учебный

процесс образовательного домена nstuedu.com, зарегистрированного в Google Apps For

Education.

 Google обеспечивает услуги SaaS (Software as a Service) в режиме аутсортинга, беря

на себя все заботы по обслуживанию коммуникационных каналов и гарантированно

обеспечивая надежность всех услуг с вероятностью 99,9%. Эта цифра имеет очень

важное значение.

Главные преимущества облачных технологий, анонсируемые Google:

● «открытость: расширяемые API и поддержка открытых отраслевых стандартов

позволяют легко интегрировать Google Apps с существующими ИТ-системами;

● бесплатный доступ: доступ к Google Apps предлагается на бесплатной основе (и без

рекламы) учащимся, преподавателям и другим сотрудникам учебных заведений,

которые отвечают квалификационным требованиям;

● привычность: учащиеся и сотрудники давно знакомы с Gmail и привыкли к таким

его преимуществам, как встроенные функции видеосвязи и 25 ГБ для хранения

почты;

● совместная работа: доступ к функциям совместной работы в режиме

реального времени с использованием различных операционных систем, без

прикрепленных файлов, дорогостоящего клиентского ПО и обременительного ИТ-

администрирования». 1

Создание виртуального читального зала на домене НГТУ – это своеобразное

инновационное межвузовское сотрудничество, объединяющее информационные

и интеллектуальные ресурсы, которое может, с нашей точки зрения, послужить

укреплению межвузовского информационного обмена. Сегодня, как никогда, важно корпоративное взаимодействие библиотек вузов для создания единого информационного поля. Пилотный проект ВЧЗ, предлагаемый НТБ в НГТУ им. Р.Е.Алексеева, объединяющий информационные ресурсы всех филиалов и подразделений вуза, а в дальнейшем, возможно, фондов профильных вузов, представляется сегодня как одно из актуальных направлений работы современной университетской библиотеки.

 «Дальнейшее развитие инструментария систем создания, хранения, обработки

данных, средств резервирования в облаках позволят не только использовать эти сервисы,

но и создавать свои, находить оптимальные варианты развития информационных

технологий в конкретной библиотеке».2

Особенность нашего ВЧЗ - значительная степень интерактивности многих учебных

пособий: видеозаписи лекций с мультимедийными контрольными тестовыми вопросами,

учебно-методическими материалами для контролируемой самостоятельной работы

студентов (КСР) на основе инструментария, успешно разрабатываемого в институте

ядерной энергетики и технической физики НГТУ. На виртуальной полке разместились

учебные и учебно-методические мультимедийные пособия по работе с облачными технологиями для преподавателей университета с тренировочными учебными сайтами и документами, предназначенными для совместного редактирования с тьютором домена. Здесь же можно записаться на постоянно действующие онлайновые курсы по созданию и публикации на домене мультимедийных учебных изданий.

Для того чтобы стать пользователем читального зала, необходимо просто завести

аккаунт образовательного домена университета. В 2012 году первокурсники ИЯЭиТФ

получат аккаунты автоматически вместе с читательским билетом НТБ. На сайте “1-

st.nstuedu.com” их будет ждать приглашение в виртуальный читальный зал, на полках

которого они смогут найти отдельные параграфы учебников, методички, учебно-

методические материалы для КСР, призванные помочь минимизировать пробелы в

базовом образовании.

При широком внедрении ООП ФГОС ВПО третьего поколения одним из

средств оценки компетенций студентов могут стать творческие портфолио на базе

документов и сайтов домена, успешно зарекомендовавших себя в ИЯЭиТФ. На

начальном этапе внедрения портфолио студентов руководством НТБ и руководителем

пилотного проекта облачных вычислений принято решение об организации и

структуризации базы данных портфолио студентов на базе ВЧЗ НГТУ. Это обусловлено

развитой инфраструктурой каталогов (в том числе и электронных) НТБ и опытом

работы с облачными сервисами тьюторов ВЧЗ.

 ВЧЗ НГТУ будет подключен к электронным библиотекам филиалов и предоставит

своим пользователям авторизированный доступ в режиме онлайн к ресурсам, дополняя

их в режиме оффлайн собственными электронными источниками. Таким образом, будет достигнута основная цель виртуального читального зала - создание для пользователя удобной площадки с поиском по всем имеющимся полнотекстовым ресурсам библиотеки НГТУ и его филиалов.

 Библиографический список

1. S.Dmitirev, A.Kononov, M.Shiriaev, S.Malozemov. Cloud Computing in State Technical University of Nizhny Novgorod // 9th IFAC Symposium of Advances in Control Education. – 2012, 19-21 June.

2. Редькина, Н.С. «Библиотека в облаках», или Возможности использования перспективных информационных технологий Н.С. Редькина // Научные и технические библиотеки. – 2011. -№8.- С.44-53.

3. Билан, И. Облачные сервисы для библиотек и образования / И.Билан // Университетская книга. – 2011.-№12.- С.56-59.

4. Гончаров,М.В. Жизнь на облаках, или Тренды развития/М.В.Гончаров//Современная

библиотека.- 2011.- №5(16). – С.12-17.