

А.В. Лебедев,
Агентство «Книга-Сервис»

Электронно-библиотечная система вуза: проблемы создания, тенденции развития



С 1 по 6 сентября 2010 года во Всероссийском выставочном центре проходила 23-я Московская международная книжная выставка-ярмарка. Будучи крупнейшим в России книжным форумом, эта выставка-ярмарка используется книжными деятелями для подведения итогов прошедшего года и обозначения тенденций развития на будущее.

Наряду с традиционными представителями книжной отрасли – издателями, полиграфистами и др., в этом году в выставке как никогда широко участвовали организации и деятели рынка электронных изданий. И это неудивительно, ибо электронное книгоиздание стремительно набирает обороты, а в некоторых отношениях начинает реально конкурировать с печатной книгой.

Третий год подряд в рамках ММКВЯ проходит выставка-конференция «КнигаБайт». Одним из основных вопросов, обсуждавшихся на выставке-конференции, стало обеспечение вузовских библиотек электронно-библиотечными системами. В современный период эти системы должны от-

вечать требованиям к организации учебного процесса, которые сформулированы в поручении Президента Российской Федерации от 31 октября 2009 года, в документах Министерства образования и науки Российской Федерации и Рособнадзора, а также нашли отражение в федеральных государственных образовательных стандартах высшего профессионального образования.

Как известно, Министерство образования и науки Российской Федерации направило ректорам университетов, а также федеральным органам исполнительной власти, в ведении которых находятся федеральные государственные образовательные учреждения высшего образования, информацию о необходимости в течение 2010 года обеспечить выполнение установленных федеральными государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования требований, включая предоставление обучающимся доступа к электронно-библиотечной системе.

Эти требования несут в себе рациональное зерно и направлены на улуч-

шение качества подготовки кадров, а также поддержку развития науки в вузах и повышение роли библиотек в системе высшего образования.

Одновременно невыполнение этих требований ведет к ряду неприятных последствий для вуза, в частности касающихся его аккредитации.

В рамках конференций и круглых столов были также предложены различные варианты решения проблемы обеспечения доступа вузовских библиотек к электронно-библиотечной системе. Так или иначе все они свелись к трем основным:

- создание собственной электронно-библиотечной системы;
- оформление подписки на готовую электронно-библиотечную систему у сторонних организаций – агрегаторов;
- создание межвузовских электронных библиотек.

Попробуем более подробно рассмотреть каждый из этих вариантов.

Первый вариант предполагает создание в вузе собственной электронно-библиотечной системы, отвечающей как требованиям государственных органов, так и собственным потребностям вуза. Эта система размещена на собственном сервере учебного заведения, что позволит вузу распоряжаться ею по своему усмотрению. На первый взгляд этот вариант предполагает несомненные преимущества: приведен в порядок и оцифрован весь учебно-методический материал, он выставлен в сети, к нему есть доступ.

Но это – кажущиеся преимущества, так как создание и поддержание собственной электронно-библиотечной системы влечет за собой сложные

проблемы и большие затраты, порой существенно превышающие, к примеру, затраты на подписку на сторонние электронные ресурсы. Под затратами мы понимаем как финансирование технологического процесса, так и человеческие ресурсы. Например, при создании собственной электронно-библиотечной системы библиотеке вуза потребуется, как минимум, создать подразделение по работе с правообладателями, обеспечить юридическую поддержку для составления договоров, а также разработать систему сопровождения документооборота. По данным на начало 2010 года, в тех вузах, которые имеют собственные электронно-библиотечные системы, затраты на их создание приближаются в среднем к 3 млн рублей. А стоимость одного электронного полнотекстового документа, созданного собственными силами и размещенного на своем сервере, около 810 рублей (рис. 1).

Но и это не единственная проблема. Перечислим еще несколько сложных моментов, с которыми придется столкнуться вузу:

мных авторским правом, в большинстве случаев весьма объемным;

– сущность лицензионного договора достаточно сложна, а в ряде случаев не всегда является определенной (например, служебные произведения);

– даже уже заключенные лицензионные договоры требуют сопровождения, поддержания полного жизненного цикла, включая ведение бухгалтерской отчетности, взаиморасчеты с авторами и пр.

Кроме этого, библиотеке придется решать вопросы, связанные с хранением контента электронно-библиотечной системы, системой доступа к нему, обеспечением защиты информации и коммуникаций.

При этом мы пока не затрагиваем вопрос о самом контенте, так как в составе собственной коллекции электронных полнотекстовых документов вуза может попросту не оказаться учебной и методической литературы по некоторым из преподаваемых дисциплин. А это означает, что указанная электронно-библиотечная система не отвечает требованиям Министерства

агрегаторов контента, предлагающих свои услуги в виде подписки на тематические коллекции книг и на архивы периодических изданий в электронном виде. При этом все проблемы, связанные с легитимностью контента, а именно с оформлением прав на него согласно 4 части Гражданского кодекса Российской Федерации, агрегаторы берут на себя.

Библиотеки вузов сталкиваются с проблемой выбора предлагаемых электронно-библиотечных систем, так как на практике оказывается, что не так просто найти предложение, когда соотношение цена / качество наполнения ресурса являлось бы оптимальным.

Самыми трудоемкими процессами, а соответственно, и самыми затратными, являются процессы, связанные с легализацией контента (договорная работа с авторами) и реализацией адекватных технологий сбора, хранения контента и организации доступа к нему. Проводя эту работу, затраты агрегатор в конечном итоге перекладывает на вуз. А стоимость годовой подписки на ресурс может составлять сотни тысяч рублей.

Вместе с тем стоит отметить, что после прекращения срока действия договора с владельцем электронно-библиотечной системы библиотека вуза снова остается ни с чем: у большинства российских агрегаторов с прекращением подписки прекращается и доступ к документам. Подобная ситуация превращает вузовскую библиотеку в заложника ежегодной подписки на сторонние ресурсы.

Третий вариант – создание межвузовских электронных библиотек – предполагает объединение электронных коллекций нескольких вузов в единую электронно-библиотечную систему. Каждый из участников, выкладывая свою коллекцию, получает доступ к коллекциям вузов-партнеров, тем самым закрывая недостающие позиции собственной. При этом затраты, связанные с разработкой технологии, технической базой и поддержанием системы, также разделяются между партнерами.

Но, к сожалению, и этот вариант не снимает всех проблем. В частности, остается открытым вопрос по работе с правообладателями, так как каждая из коллекций должна быть сформирована на основании прямых

Собственные электронно-библиотечные ресурсы ВУЗов (март 2010 года)

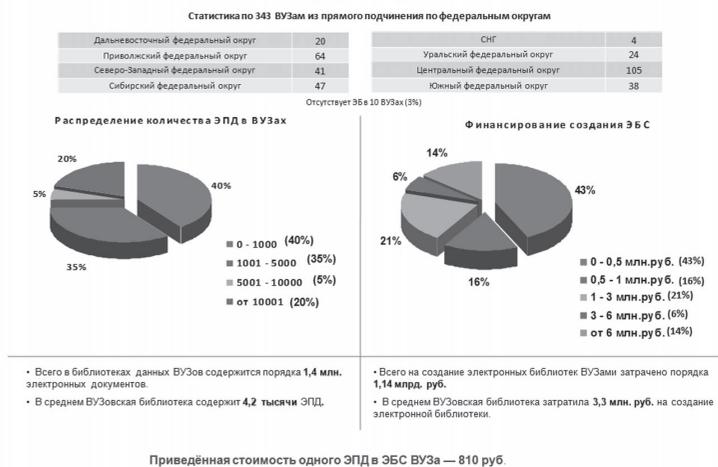


Рис. 1. Статистика затрат вузов на создание собственной библиотечной системы

– согласно требованиям Гражданского кодекса Российской Федерации (ч. 4), лицензионные договоры с правообладателями должны заключаться в письменной форме;

– список научных и учебных материалов, изданных вузом и охраняе-

образования и науки Российской Федерации.

Второй вариант – оформление подписки на готовую электронно-библиотечную систему у сторонних организаций – кажется наиболее простым. На рынке присутствует множество



Андрей Владимирович Лебедев

руководитель проекта компании ООО «Агентство "Книга-Сервис"». Сфера научных интересов: инновации в сфере образования. Автор 5 публикаций

договоров с последними. Также не исключена проблема субъективной оценки качества коллекций, переданных в корпоративную библиотеку, и вопрос паритетности участия вузов в этом проекте: один вуз может дать 10 документов-раритетов, а другой, допустим, 5000 служебных документов. Кроме того, этот вид сотрудниче-

точной системы не мог удовлетворить потребности рынка комплексным предложением, способным объединить в себе положительные стороны трех моделей.

Для решения этой задачи в 2008 году был организован консорциум «Контекстум», учредителями которого являются Центральный коллек-

лируется она от уже существующих? Какие преимущества таит в себе?

Технологическое решение доступа к системе организовано через Web-интерфейс. Это означает, что каждый участник системы получает к ней доступ из любого места, где есть Интернет. А значит, одно из требований Министерства образования и науки Российской Федерации к электронно-библиотечной системе уже соблюдено.

Новая технология позволяет создавать прямые письменные лицензионные договоры с авторами и на их основании формировать отвечающую требованиям законодательства электронно-библиотечную систему вуза, включая загрузку в нее самих электронных документов.

Весь информационный массив находится на удаленных серверах, что исключает затраты вуза на техническую поддержку, связанную с хранением контента, обеспечением доступа и защиты контента и коммуникаций.

Как реализована в системе возможность комбинирования трех моделей электронно-библиотечной системы?

Став партнером информационной системы «Контекстум», библиотека вуза получает возможность создать собственную электронно-библиотечную систему и может разместить в ней произведения, права на которые принадлежат вузу (созданные на условиях служебного задания), а также произведения, правообладателями которых является профессорско-преподавательский состав и, разумеется, произведения «внешних» авторов, если с ними заключены лицензионные договоры.

Система поддерживает возможность создавать договоры на разные виды произведений – книжные, мультимедийные, периодические и др. Договор может быть как с физическим, так и с юридическим лицом, как на возмездной, так и на безвозмездной основе. Условия, на которых заключаются лицензионные договоры, выбирает сам правообладатель.

В итоге образуется массив данных, состоящий из электронно-библиотечных систем разных вузов. А это подразумевает как тематическую широту охвата, так и возможность обмена этими материалами. То есть каждый участник имеет бесплатный доступ к своей электронно-библиотечной системе и при желании сможет подписаться

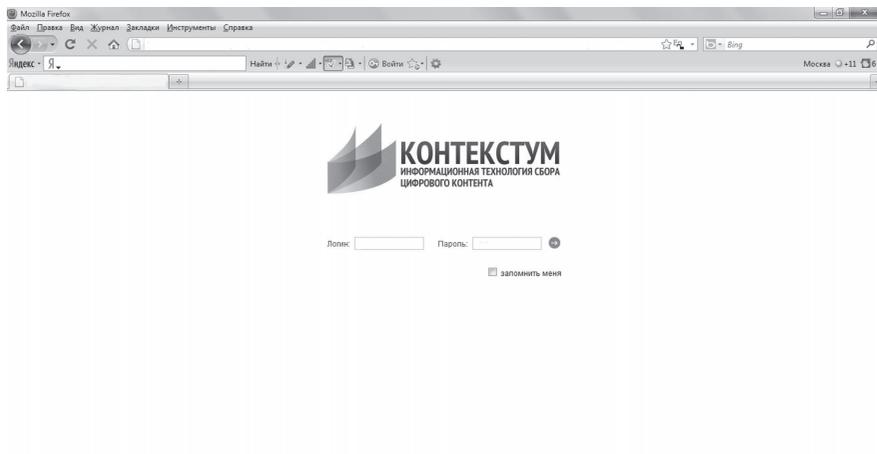


Рис. 2. Информационная система «Контекстум»

ства подразумевает и финансовые отношения между участниками (систему взаиморасчетов и/или организационные взносы), что может послужить камнем преткновения в деле создания партнерских отношений между участниками.

Вывод, таким образом, неутешителен. Выходит, что ни одна из моделей в отдельности не является оптимальной.

Однако все три модели обладают рядом неоспоримых преимуществ.

Первая модель позволяет вузу легализовать собственный фонд произведений в электронном виде и использовать его в рамках основной электронно-библиотечной системы.

Вторая модель дает возможность приобрести полностью или дополнить уже имеющуюся электронно-библиотечную систему вуза коллекцией с материалами, которых нет в основном фонде, но которые, по тем или иным причинам, могут быть востребованы вузом.

Неоспоримым же преимуществом третьей модели является возможность межвузовского обмена контентом, основным предметом которого является учебная и учебно-методическая литература, а также методические пособия, созданные профессорско-преподавательским составом вузов.

До недавнего времени ни один из разработчиков электронно-библио-

тор библиотек «БИБКОМ», Агентство «Книга-Сервис» и Агентство по распространению зарубежных изданий. В рамках консорциума была разработана и внедрена информационная система «Контекстум» (рис. 2).

Эксплуатация системы начата в мае 2010 года.

Речь идет о многофункциональной автоматизированной технологии сбора, хранения, предоставления доступа и защиты электронных версий печатных изданий, аудио, видео и мультимедийных произведений в области науки, образования и культуры на основе лицензионных договоров с правообладателями.

Цель, которую ставят перед собой разработчики – предоставление вузам технологии, предназначенной для создания электронно-библиотечной системы, удовлетворяющей требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования и Гражданского кодекса Российской Федерации.

При этом система должна сочетать в себе все положительные свойства трех описанных ранее моделей электронно-библиотечной системы и свести к минимуму присущие им негативные факторы.

Так что же представляет собой предлагаемая технология? И чем от-

на электронно-библиотечную систему другого вуза. Удобство при этом состоит в том, что вузовская библиотека получает доступ к собственной электронно-библиотечной системе и к той, на которую подписалась, на одном ресурсе.

Кроме вузов в проекте участвуют и крупные правообладатели (издательства и редакции периодических средств массовой информации), агрегаторы контента, а также отдельные авторы.

На базе всех поступающих в систему электронных полнотекстовых документов создаются тематические коллекции, поиск в которых можно осуществлять по различным параметрам: тематике, рубрикам, издательствам, авторам, году создания произведения.

Значительная часть контента, входящего в информационный массив

происходит только на основании прямых лицензионных договоров с правообладателями;

- все формы договоров, предоставляемых правообладателям, соответствуют требованиям законодательства Российской Федерации в области охраны авторских и смежных прав;

- адекватный действующему законодательству контент может быть использован как в чисто образовательных, так и в коммерческих целях;

- система оснащается собственной системой биллинга, т.е. обеспечивает все финансовые расчеты с правообладателями и взаиморасчеты между участниками проекта.

На рис. 3 графически отображена схема взаимодействия структур вуза с информационной системой «Контекстум» при создании электронно-библиотечной системы. Стрелками

и введении в действие федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки № 885 от 30 сентября 2005 года).

Итак, электронно-библиотечная система, созданная с использованием технологии информационной системы «Контекстум», позволяет:

- обеспечить возможность доступа каждого обучающегося к электронно-библиотечной системе;

- создавать электронно-библиотечные системы только на основании прямых лицензионных договоров с правообладателями;

- обеспечивать доступ к электронно-библиотечной системе из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет;

- снабдить электронно-библиотечную систему электронными изданиями основной учебной и научной литературы по дисциплинам общенаучного и профессионального циклов, изданными за последние годы;

- обеспечить возможность одновременного индивидуального доступа ко всей системе и к каждому документу не менее чем для 25% обучающихся.

Одновременно информационная система «Контекстум» отвечает и следующим дополнительным требованиям к электронно-библиотечным системам (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 июня 2010 года № 588): регистрация электронного средства массовой информации, программного обеспечения, используемого для создания электронно-библиотечной системы и используемой базы данных материалов электронно-библиотечной системы.

Таким образом, с полной уверенностью можно говорить о том, что информационная технология «Контекстум» позволяет перевести в цифровую форму результаты интеллектуальной научной деятельности на правовой основе, а следовательно, обеспечивает законное использование этих результатов в соответствии с требованиями российского законодательства, образовательными стандартами, просветительскими потребностями и задачами современного общества.

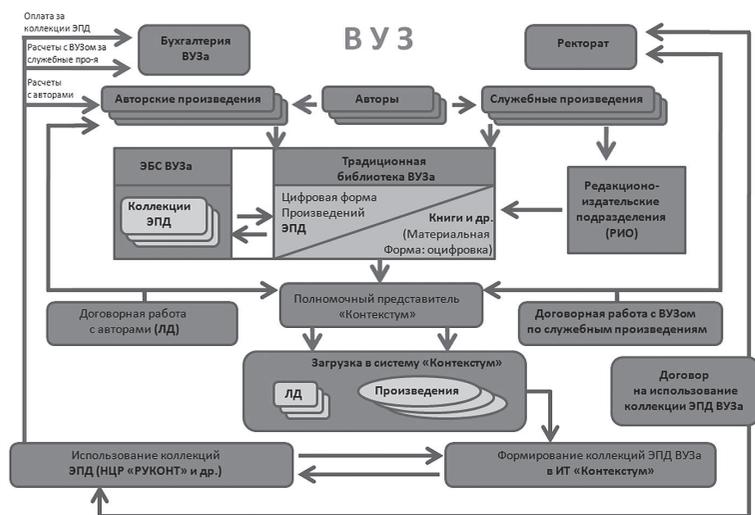


Рис. 3. Схема взаимодействия структур вуза с информационной системой «Контекстум»

информационной системы «Контекстум», находится в свободном бесплатном доступе и предоставляется библиотекам вузов в качестве дополнительного сервиса.

Таким образом, информационная система «Контекстум» позволяет решить проблему обеспечения вузовских библиотек электронно-библиотечными системами, используя различные модели их создания, как по отдельности, так и в различных комбинациях.

Какие дополнительные преимущества получает вуз, работая в информационной системе «Контекстум»?

Они заключаются в следующем:

- для вузов участие в проекте бесплатно;
- поступление всех электронных полнотекстовых документов в системе

показаны как договорные отношения правообладателей всех уровней, так и финансовые отношения с ними (взаиморасчеты).

Нельзя не отметить соответствие информационной системы «Контекстум» требованиям, которые установлены в документах Министерства образования и науки Российской Федерации и Рособнадзора, которые нашли отражение в федеральных государственных образовательных стандартах высшего профессионального образования (Поручение Президента Российской Федерации № 2920 от 31 октября 2009 года, Приказы Министерства образования и науки Российской Федерации № 133 от 23 апреля 2008 года и № 1623 от 11 апреля 2001 года, пункт 7.18 об утверждении