

***АНТОПОЛЬСКИЙ Александр Борисович** – доктор технических наук, заместитель директора НТИЦ «Информрегистр»*

***МАЙСТРОВИЧ Татьяна Викторовна** - кандидат педагогических наук, заведующая сектором РГБ.*

***ЧУГУНОВ Андрей Владимирович** – кандидат политических наук, заместитель директора Междисциплинарного центра профессионального образования при СПбГУ*

ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТНОГО ПРОСТРАНСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК

Введение

Настоящая публикация является обобщением позиций, высказанных участниками конференций и семинаров 2002 – 2004 гг., на которых обсуждались проблемы интеграции научно-образовательных электронных библиотек и коллекций; технологии их формирования и сопровождения; опыт создания партнерских сетей и консорциумов.

Авторы делают попытку рассмотреть общую ситуацию формирования электронного документного пространства и обосновать необходимость программы действий по организации консорциума создателей электронных библиотек и коллекций. В работе сформулированы цели, задачи и основные направления стратегии Российской ассоциации электронных библиотек, а также обосновывается необходимость организации партнерства с таким названием.

1. Российское электронное документное пространство: проблемы формирования и структуризации

Важной чертой современных процессов формирования электронного документного пространства является устойчивое развитие и наращивание цифровых полнотекстовых коллекций, в создании которых принимают участие представители различных сфер деятельности — от библиотекарей до специалистов отдельных отраслей науки.

В настоящее время общее количество общедоступных научно-образовательных электронных библиотек и коллекций в российском сегменте интернета составляет около 400-500. Небольшие электронные полнотекстовые собрания, создаваемые отдельными лицами, а также встроенные в тематические ресурсы и сайты организаций исчисляются тысячами. Можно предположить, что темпы развития электронных коллекций, создаваемых в различных областях науки, образования и других сферах деятельности, в ближайшие годы заметно возрастут. Экспертные оценки, дающие прогноз ежегодного их увеличения на 20-50 ресурсов в год (примерно такое количество проектов поддерживается РФФИ, РГНФ и другими фондами), могут быть существенно скорректированы за счет активности библиотечной системы страны, сформулированной и поддерживаемой библиотечной политики в целом. Помимо общей активизации работы государства по продвижению России на пути информационного общества (ФЦП «Электронная Россия», «Развитие единой информационно-образовательной среды», «Культура России» и др.), этому способствуют и международные программы (Программа ЮНЕСКО «Информация для всех», MINERVA и др.).

Констатируя устойчивую положительную тенденцию, нельзя не принимать во внимание, что разработчики многих проектов решают однотипные организационно-технические и методические задачи зачастую без учета уже имеющихся наработок, а это, в свою очередь, приводит к нерациональной трате интеллектуальных усилий и весьма ограниченных материальных ресурсов. Кроме того, анализ материалов конференций и публикаций по этой тематике показывает, что и процесс научной проработки проблематики создания цифровых коллекций остается локализованным внутри отдельных дисциплин, а взаимная информированность остается крайне низкой. Актуальными задачами российского информационного сообщества являются также консолидированное решение вопросов законодательного обеспечения процессов развития электронного пространства и сохранение цифрового наследия страны.

В настоящее время основными генераторами электронных библиотек и коллекций выступают:

- федеральные и отраслевые библиотеки;
- специализированные государственные структуры;
- органы научно-технической информации;
- университеты, кафедры вузов и подразделения, занятые в сфере открытого (дистанционного) обучения;

- академические и отраслевые научные институты, отдельные лаборатории;
- научно-профессиональные общества и союзы;
- издательства и редакции научных журналов;
- коммерческие компании;
- неправительственные структуры, ассоциации и консорциумы;
- частные лица и виртуальные сообщества.

Крупнейшие библиотеки страны начали достаточно масштабные проекты по переводу в электронную форму отдельных изданий, коллекций и иных массивов книжных фондов. В российских университетах и академических учреждениях ведется работа по созданию как тематических полнотекстовых электронных коллекций, так и по формированию электронных фондов публикаций сотрудников. Министерство образования и науки РФ реализует систему образовательных порталов, где концентрируется значительный объем электронных публикаций и электронных версий учебных пособий. Продолжаются работы по созданию системы порталов научно-технической информации. Российская Академия наук ведет работу по созданию Единого информационного пространства организаций РАН, которое включает, в том числе, информационные системы, обеспечивающие возможность получения электронной версии печатного издания параллельно с выходом его в свет и формирования электронных библиотек публикаций учреждений РАН.

Анализ ситуации и консультации с участниками проектов создания полнотекстовых электронных коллекций и библиотек позволили обозначить основные проблемы, существенно осложняющие процесс формирования российского электронного документного пространства:

- невозможность консолидированного влияния на выработку государственной политики и гармонизацию отечественного законодательства в сфере электронных ресурсов;
- отсутствие единой идеологии построения электронных коллекций и совместимости принимаемых организационно-технических решений;
- нерациональное дублирование работ по сканированию и распознаванию печатных изданий;
- отсутствие точки обмена мнениями и инновациями между специалистами, разрабатывающими локальные проекты в рамках своей профессиональной деятельности;
- разбросанность информации по различным узкопрофессиональным периодическим изданиям и материалам конференций.

Такая разобщенность имеет несколько явно выраженных следствий:

- отсутствие внятной государственной политики и эффективного законодательства в сфере электронных ресурсов;
- проблематичность выработки конвенциональных стандартов на электронные публикации и совместимых форматов электронных коллекций;
- отсутствие государственной системы поддержания жизненного цикла создаваемых электронных коллекций.

Следует отметить, что потенциальная потребность в программе, интегрирующей локальные инициативы по оцифровке традиционных изданий, параллельному созданию электронных и печатных изданий, а также электронных публикаций, не имеющих печатных аналогов, начала осознаваться достаточно давно.

Первой попыткой практического характера можно считать межведомственную программу «Российские электронные библиотеки» (1998 г.), инициированную РФФИ. Одной из причин неудачи этой инициативы является то, что она с самого начала была ориентирована на централизованное выделение существенных средств, а финансирование было получено только из РФФИ. Второй причиной следует назвать отсутствие организации, готовой выступить в качестве лидера, способной взять на себя максимальный объем работ по содержательному наполнению проекта и подготовке информационного ресурса. Следующая, также неудачная попытка формирования межведомственной программы «Электронные библиотеки России» была предпринята в 1999–2000 гг. под эгидой Минпромнауки РФ, вне рамок которой остались многие существенные содержательные проблемы формирования электронного документного пространства. В настоящее время серьезные концептуальные проработки ведутся в рамках проекта «Национальная электронная библиотека».

Таким образом, выработка общей идеологии развития электронного документного пространства в настоящее время является очень актуальной задачей. Следует пояснить, что под «идеологией» авторы настоящей публикации понимают систему взглядов на наполнение электронного документного пространства и принципы взаимодействия его сегментов.

К принципиальным вопросам идеологии электронного документного пространства следует отнести следующие:

- общую модель организации этой деятельности в России в целом и в государственном секторе в частности;
- принципы комплектования электронных коллекций различных типов;
- механизмы взаимодействия с обладателями исключительных прав на произведения;

- способы обеспечения совместимости отдельных коллекций;
- методы идентификации, каталогизации и учета информационных единиц;
- принципы обеспечения сохранности электронных коллекций;
- способы и направления унификации технологий, форматов, языковых средств, используемых при формировании электронных коллекций;
- принципы организации информационного обслуживания (общедоступность и платность, необходимость регистрации пользователей, права на копирование и проч.).

Общая идеология может вырабатываться, по крайней мере, тремя путями:

1. Обеспечение обмена мнениями на конференциях, в печати; апробирование лучших решений и постепенное их распространение среди создателей электронных библиотек и коллекций (путь эволюционного развития).

2. Активное воздействие на процесс выработки идеологии одной из ведущих организаций или крупным консорциумом, способных сформулировать организационные и программно-технологические решения и добиться их утверждения на государственном уровне (путь административного решения).

3. Создание профессионального сообщества, заинтересованного в выработке решений и стандартов, удовлетворяющих потребностям основных групп генераторов электронного документного пространства (путь самоорганизации).

Понятно, что идеальным решением было бы сочетание всех трех путей. В настоящее время мы находимся на стадии эволюционного развития и наблюдаем периодические попытки реализации принятия административных решений. Однако в условиях отсутствия структуры, являющейся признанным лидером в этих вопросах, формирование эффективного профессионального сообщества является просто необходимым. Представляется целесообразным рассмотреть возможности организации такого сообщества под условным названием «Российская ассоциация электронных библиотек».

2. Российская ассоциация создателей электронных библиотек: предпосылки, цели, задачи и участники

Предпосылки создания Ассоциации. С 2003 г. в России идет процесс выстраивания партнерства организаций, заинтересованных в планомерном формировании электронной библиотеки национального масштаба, фонды которой интегрируют полнотекстовые электронные коллекции, создаваемые не только в библиотечном, но и научно-образовательном сообществе. Ведущая роль в этом процессе принадлежит Российской государственной библиотеке, которая совместно с другими крупнейшими российскими библиотеками готова взять на себя функции национального депозитария электронных изданий и центра их каталогизации (проект «Национальная электронная библиотека»). Однако стоит задача выведения этой деятельности за рамки чисто библиотечного сообщества и создания общероссийского партнерства для формирования стабильно развивающейся сети электронного достояния России. При этом отсутствие системы научно-методического и информационного обеспечения процесса может существенно затормозить интеграционные процессы. Примером межведомственных противоречий является построение в рамках бывшего Министерства образования РФ отраслевого депозитария электронных учебных и учебно-методических изданий. Аналогичная ситуация имеет место с электронными коллекциями авторефератов и диссертаций (параллельные работы ведутся в РГБ, РАН, вузах и др. структурах).

К настоящему времени удалось реализовать достаточно много информационных и научно-образовательных проектов. В рамках текущих конкурсов РФФИ и РГНФ ежегодно поддерживаются проекты, направленные на создание тематических электронных библиотек и коллекций. Постепенно публикация в интернете электронных версий своих изданий становится элементом информационной политики многих организаций, в первую очередь, научно-образовательных, неправительственных структур и фондов. Нельзя не упомянуть о полнотекстовых ресурсах, созданных Институтом «Открытое общество» (фонд Сороса) – портал Auditorium.ru; Московским общественным научным фондом, Московским центром Карнеги и др. В настоящее время явно ощущается интерес к этой тематике со стороны органов управления образованием и высших учебных заведений, прежде всего, в рамках ФЦП «Развитие единой информационно-образовательной среды».

С 1998 года издается электронный журнал «Электронные библиотеки»; с 1999 г. проводится одноименная всероссийская научная конференция; электронные библиотеки находятся в центре внимания библиотечного сообщества (ежегодные конференции «Библиотеки и ассоциации в меняющемся мире», «Электронный век культуры» и другие). Кроме того, вопросы создания электронных коллекций обсуждаются на различных ежегодных научных и научно-методических конференциях, проводимых научными и образовательными структурами: «Телематика» (Минобразования РФ, Санкт-Петербург), «Научный сервис в сети Интернет» (МГУ, Новороссийск), «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции – RCDL» (РФФИ, проводится в различных регионах), «Электронные публикации – EL-PUB» (СО РАН, Новосибирск), «Право и Интернет» (Программа ЮНЕСКО «Информация для всех», Москва), «Интернет и современное общество» (с 2003 г. – «Гуманитарная

информатика», СПбГУ, Санкт-Петербург), «Электронные изображения и визуальные искусства – EVA» (Центр ПИК МК России, Москва) и др. Эти вопросы также обсуждаются на ежегодных форумах профессиональных ассоциаций (Российская библиотечная ассоциация, конференция АДИТ, Российский Интернет-Форум и др.).

Публикации по обсуждаемой проблематике осуществляются как в профильных для каждой дисциплины («Научно-техническая информация», «Научные и технические библиотеки», «Библиотекарь», «Информатизация и связь», «Директор информационной службы» и др.), так и в специализированных компьютерных («Открытые системы», PCWeek, «Компьютерра» и др.) периодических изданиях. Вопросы, связанные с отдельными аспектами построения электронного документного пространства, отражены на страницах журналов «Информационное общество» и «Информационные ресурсы России».

Цели и задачи. В качестве стратегической цели Ассоциации нами рассматривается создание эффективной системы обеспечения взаимодействия российских организаций-генераторов электронных коллекций для консолидированного формирования научно и культурно значимого сегмента электронного документного (документно-информационного) пространства России.

Первоочередными задачами и важнейшими средствами достижения указанной цели будет поэтапное освоение наиболее результативных форм интеграционного взаимодействия в создании и предоставлении пользователям электронных ресурсов. Помимо этого, предполагается проводить мероприятия по созданию благоприятных условий для успешной деятельности участников партнерской сети, включая лоббирование их интересов в государственных структурах.

Важным блоком задач, которые могут решаться в рамках Ассоциации, является развитие работ по созданию условий для организации единого профессионального информационного пространства:

- разработка совместных организационно-методических принципов и правил для облегчения взаимодействия на межведомственном уровне;
- определение подходов к созданию ресурсов, предназначенных для широкого использования в интересах развития отечественной науки, культуры и образования;
- поддержка инициатив, помощь в нахождении партнеров;
- обеспечение устойчивого взаимодействия образовательных, научных, культурно-просветительных организаций, органов НТИ и библиотек при реализации проектов, направленных на формирование электронных коллекций;
- создание специализированных баз данных и других информационных ресурсов;
- формирование среды, обеспечивающей взаимодействие и оперативное обсуждение актуальных общих проблем.

Основные принципы сотрудничества можно сформулировать следующим образом: добровольность участия; равноправие всех участников; конвенциональное решение идеологических, политических и основных технологических вопросов; неконфликтность интересов при разработке вопросов стратегии и тактики.

3. Стратегия развития ассоциации

Для достижения целей и задач на первом этапе необходимо сформулировать стратегию развития Ассоциации, основные направления которой обсуждались её потенциальными участниками в ходе прошедших специализированных семинаров и совещаний.

В результате консультаций были обозначены следующие приоритеты по функциям Ассоциации:

- выработка общих идеологических, организационных и технологических принципов создания электронных коллекций, в том числе правовых основ функционирования электронных библиотек;
- определение базовых принципов межведомственного и межсекторального взаимодействия при создании электронных коллекций;
- политическая и организационная поддержка деятельности Ассоциации, ее членов и совместных проектов;
- создание среды обмена опытом и информацией;
- обеспечение информационно-консультационных услуг и обучения персонала с соблюдением выработанных стандартов качества;
- решение проблемы одноразовости оцифровки и создание системы обмена электронными представлениями печатных материалов;
- осуществление маркетинговой поддержки проектов Ассоциации и ее членов.

Все заинтересованные стороны подтвердили необходимость разработки общей концепции формирования российского электронного документного пространства, что не мешает самостоятельности работы каждого из участников процесса.

Политическая и организационная поддержка подразумевает работу на трех уровнях - исполнительная и законодательная власть, а также взаимодействие с профессиональными ассоциациями и объединениями.

Взаимодействие с *законодательной* властью имеет, прежде всего, стратегический характер, и подразумевает следующие моменты:

- инициирование и подготовка предложений по внесению изменений в Российском законодательстве, связанном с проблемами формирования и предоставления доступа к электронным ресурсам;
- подготовка, обсуждение и создание условий для принятия стандартов (в том числе и по форматам представления электронных документов) на федеральном и межведомственном уровнях.

Взаимодействие с *исполнительной* ветвью власти носит тактический характер и должно включать:

- взаимодействие с федеральными и региональными программами информатизации (координация и кооперация работы на общероссийском, региональном, муниципальном уровнях);
- создание условий для межведомственного взаимодействия (участие в отраслевых программах, предусматривающих в качестве одного из аспектов формирование полнотекстовых электронных коллекций и библиотек);
- решение вопросов финансирования проектов участников Ассоциации из федеральных и местных бюджетов, создание условий для участия в конкурсах и тендерах;
- предоставление условий для проведения всероссийских и региональных координационных мероприятий, обеспечение иной поддержки со стороны исполнительной власти.

Взаимодействие с *профессиональными ассоциациями и объединениями* имеет большое значение для обеспечения межсекторального сотрудничества, что предполагает:

- установление сотрудничества с ассоциациями, партнерствами, союзами и другими неправительственными структурами, объединяющими профессиональные сообщества, заинтересованные в формировании электронного документного пространства (например — Ассоциация документальной электросвязи, библиотечные ассоциации, АРБИКОН, НИЭЖОН, Information Society Network, РОЦИТ, АДТИ, ПРИОР, РИО-Центр и др.);
- взаимодействие с международными организациями и программами, действующими как на межправительственном уровне (ЮНЕСКО, Программа развития ООН, программы Еврокомиссии), так и независимыми фондами и коммерческими структурами (программы Всемирного Банка, Global Knowledge Partnership, частные фонды и т.п.).

Обмен опытом и информацией - еще одна значимая функция Ассоциации. Специалисты различных сфер деятельности неоднократно выражали желание проводить регулярные тематические встречи, круглые столы, учебно-информационные и теоретико-методологические семинары с приглашением ведущих экспертов. Важной составляющей деятельности в рамках Ассоциации может стать аккумуляция и распространение инноваций среди ее членов. В этой связи следует обратить внимание на установление взаимодействия с международными системами инновационного обмена.

Членам Ассоциации потребуются и качественные *информационно-консультационные услуги*, которые могут касаться методических, технологических, юридических, аудиторских и других вопросов.

Создание системы обучения персонала и повышения квалификации в рамках Ассоциации может, по нашему мнению, существенно повысить эффективность создания электронных коллекций. Кроме того, полезно иметь базу данных специалистов, занимающихся данной проблематикой. Важной задачей является также создание и постоянное сопровождение базы данных реализуемых и подготавливаемых проектов, направленных на формирование электронных коллекций и электронных библиотек. При этом Ассоциация могла бы организовать *общественную экспертизу* проектов, связанных с электронными коллекциями, что может оказаться весьма полезным для многих государственных органов, общественных организаций и фондов.

При *работе с поставщиками* программных средств и оборудования Ассоциация, объединяющая большое количество организаций, способна добиться более выгодных условий для каждого из своих членов, а также оказывать влияние на создание специализированных программно-аппаратных комплексов.

Финансовая поддержка деятельности по созданию и использованию электронных коллекций должна стать одним из важнейших направлений деятельности Ассоциации. Известно, что многие международные фонды предпочитают поддерживать именно неправительственные структуры, действующие в информационной и гуманитарной сфере. Поскольку Ассоциация должна объединить организации различных ведомств, то можно рассчитывать на получение финансовой поддержки из различных государственных и негосударственных источников. Вполне реальной представляется возможность консолидации финансовых средств, получаемых участниками Ассоциации. Опыт других аналогичных объединений показывает, что Ассоциация могла бы получить финансирование на проведение некоторых интегрирующих проектов. Наконец, Ассоциация вправе рассчитывать на спонсорскую поддержку крупных масс-медийных, компьютерных, информационных и телекоммуникационных компаний.

Приведенные соображения не исчерпывают возможных задач и функций Ассоциации. Высокий интеллектуальный потенциал специалистов, работающих в области электронного документного пространства, позволяет рассчитывать на выдвижение и реализацию многих новых плодотворных идей, способствующих общему делу.

Заключение, выводы

На основе анализа современной ситуации в области формирования российского электронного документного пространства представляется возможным сформулировать следующие предложения:

1. Начать проработку вопроса об организации консорциума под условным названием «Российская ассоциация создателей электронных коллекций».

2. В качестве механизма, с помощью которого организация может выразить заинтересованность принять участие в выработке решения о создании Ассоциации, можно использовать «Меморандум о создании Национальной электронной библиотеки» (<http://www.rsl.ru/pub.asp?ellib>). Целесообразно предложить инициаторам проекта НЭБ расширить этот проект идеей создания общероссийской Ассоциации.

3. Обратиться к организациям и консорциумам, потенциально заинтересованным в создании Ассоциации, с предложением провести в 2005 г. специальную конференцию по вопросам формирования российского электронного документного пространства, где обсудить цели, задачи и основные направления стратегии Ассоциации и принять решение о ее создании. Для подготовки такого решения необходимо сформировать рабочую группу из ведущих российских экспертов. Площадкой для подобного мероприятия может служить ежегодная конференция Российской государственной библиотеки (Румянцевские чтения).

Авторы заинтересованы в обсуждении и конструктивной критике положений, сформулированных в настоящей публикации.