**Организация повышения квалификации сотрудников библиотек в области оцифровки: из опыта работы ГУНБ Красноярского края**

**Organization of library staff advanced training in digitization: from the experience of the SUSL (State Universal Scientific Library)**

**of Krasnoyarsk territory**

Курнатов Виктор Сергеевич

Заведующий сектором отдела оцифровки Государственной универсальной научной библиотеки Красноярского края

Излагается опыт, приобретенный в процессе  организации повышения квалификации в области оцифровки Государственной универсальной научной библиотеки Красноярского края (ГУНБ КК). Раскрываются основные проблемы и пути их решения.  Описывается поэтапная схема организации повышения квалификации сотрудников библиотек в области оцифровки

 Вопрос об оцифровке фондов с каждым годом становится все более актуальным для каждой библиотеки. Это связано с проблемой утраты объектов культурного наследия, которая стоит перед библиотеками в мировом масштабе. Библиотеки не всегда обладают достаточными площадями, условиями и финансированием, чтобы качественно сохранить документы, а так же организовать многопользовательский доступ к печатным изданиям и исторической документации.

Информатизация и культурная глобализация общества ‒ основные факторы, кардинально влияющие на развитие деятельности по реализации необходимых условий для обеспечения сохранности первоисточника. Решая задачи сохранения культурного наследия и обеспечения доступа к нему, сотрудники библиотек приходят к выводу о необходимости создания цифровых коллекций с дальнейшим размещением в электронной библиотеке.

В условиях современного общества и постоянно развивающихся технологий, мы получаем широкий набор инструментов в помощь сохранению культурного наследия. Благодаря эволюции информационных технологий у библиотек появляются возможности донести до читателя электронную копию необходимого ему издания в кратчайшие сроки. Из вышесказанного следует, что библиотекам необходимо иметь сотрудников, обладающих необходимым набором знаний по созданию качественных электронных копий документов. Эти знания включают в себя две основные части процесса оцифровки: программную и аппаратную.

Программная часть состоит из основ работы в графических и лингвистических редакторах, которые обеспечивают процессу оцифровки необходимый инструментарий для получения качественных электронных копий.

Аппаратная часть позволяет оператору настраивать и оптимально использовать цифровое устройство для сканирования изданий.

Оценив ситуацию, в которой на данный момент находится оцифровка в библиотеках Красноярского края, было выявлено следующее:

* отсутствие специалистов для работы с аппаратным обеспечением;
* использование ограниченного набора программных средств;
* нехватка методической базы по качеству и нормам оцифровки культурного наследия.

По итогам мониторинга и анкетирования, проведенного среди библиотек региона, на базе отдела электронных ресурсов и справочно-библиографического обслуживания ГУНБ Красноярского края был разработан цикл мероприятий по повышению квалификации специалистов библиотек, занимающихся оцифровкой.

В данный цикл вошли:

* семинары-практикумы, проводимые в рамках ежегодной региональной конференции «Красноярье. Развивающаяся библиотека в информационном обществе»;
* вебинары;
* индивидуальные консультации.

Для проведения семинаров-практикумов, была разработана 24 часовая учебная программа. Цель реализации программы ‒ повышение профессионального уровня сотрудников библиотечных учреждений края, осуществляющих перевод в цифровую форму документов из фондов библиотек и формирование библиографических записей на электронные документы с использованием инструментов системы автоматизации библиотек (САБ) ИРБИС.

В результате обучения слушатель приобретает следующие знания:

* основные задачи и цели оцифровки документов в библиотеке;
* принципы формирования коллекций;
* нормативно-методическое обеспечение создания электронных коллекций в библиотеках;
* основные технологические процессы по переводу документов библиотечного фонда в электронный вид;
* критерии отбора фондов для создания электронных копий;
* основные требования к техническому оборудованию и программному обеспечению процессов сканирования и обработки документов;
* требования к сохранности документного фонда при оцифровке;
* особенности библиографического описания электронных документов в формате RUSMARC;
* основные поля в САБ ИРБИС для составления библиографического описания электронного аналога книги;
* основные поля в САБ ИРБИС для составления библиографического описания электронного аналога периодического издания;
* основные поля в САБ ИРБИС для составления библиографического описания электронного аналога статьи из сборника и периодического издания.

После прохождения практических занятий, каждый участник самостоятельно выполняет весь цикл перевода печатного издания в электронный аналог используя в работе полученные умения:

* проводить анализ повреждений документов
* определять тип и вид сканеров, используемых для оцифровки документов;
* производить сканирование документов с использованием планшетного сканера;
* осуществлять распознавание сканированного документа и редактирование изображения с использованием программы ABBYY FineReader;
* осуществлять обработку электронной копии в среде Adobe Photoshop;
* осуществлять обработку электронной копии с использованием графических редакторов (Ps, Gimp, Pixlr);
* составлять библиографическую запись на электронный аналог книг  в системе автоматизации библиотек ИРБИС;
* составлять библиографическую запись на электронный аналог газеты  в системе автоматизации библиотек ИРБИС;
* составлять библиографическую запись на электронный аналог журнала  в системе автоматизации библиотек ИРБИС;
* составлять аналитическую библиографическую запись на электронный аналог статьи в системе автоматизации библиотек ИРБИС.

Учебная программа была реализована в рамках региональной конференции «Красноярье. Развивающаяся библиотека в информационном обществе» в 2015 и 2016 годах. По окончании обучения была проведена оценка качества подготовки обучающихся, в форме зачета, которая определяла уровень освоения полученных знаний и умений. На основании этой оценки, участникам выдавались сертификаты Красноярского краевого научно-учебного центра кадров культуры подтверждающие прохождение повышения квалификации.

В течении года сотрудниками ГУНБ КК проводятся вебинары, тематика которых определяется по результатам мониторинга проблем оцифровки в библиотеках региона или по индивидуальной заявке. Вебинар состоит из практической и теоретической части. Теоретическая часть содержит методические рекомендации и инструкции по созданию электронных копий и формированию электронных коллекций.

Практическая часть предусматривает поэтапное выполнение отдельных технологических операций оцифровки и обработки сканируемого издания. В определенных случаях специалисты ГУНБ могут удалённо подключится к компьютеру оператора и оказать помощь в подключении и настройке оборудования. Вебинар позволяет в режиме реального времени общаться со слушателями в формате «вопрос-ответ».

В 2014 году по запросу краевых библиотек, сотрудниками отдела электронных ресурсов и справочно-библиографического обслуживания были разработаны методические рекомендации для сотрудников, занимающихся оцифровкой в библиотеках Красноярского края. Методические рекомендации были составлены на основе:

* проекта «Единых технических требований к оцифровке изданий», сформулированных Российской государственной библиотекой в конце 2013 г. в соответствии с Решением коллегии Министерства культуры РФ от 7 октября 2013 года N 16;
* «Методических рекомендации по электронному копированию архивных документов и управлению полученным информационным массивом», сформулированными Федеральным архивным агентством.

Данные рекомендации были адаптированы под аппаратно-ресурсную базу региональных библиотек для оптимизации процессов создания электронных копий и формирования электронных библиотек.

В наш век глобализации и информатизации, обучение специалистов является неотъемлемой частью процесса создания высококачественных цифровых копий и сохранения электронных аналогов книжных и периодических изданий. Используя широкий спектр современных технологий, устройств и программных продуктов в совокупности с полученными знаниями перед библиотеками открываются весомые перспективы создания качественных электронных копий печатных изданий имеющих культурную и историческую ценность.

Список литературы.

Вольская, Татьяна Анатольевна. Документальное наследие Енисейской губернии в цифровом формате [Текст] / Т. А. Вольская // Новые направления деятельности традиционных библиотек в электронной среде : материалы межрегиональной научно-практической конференции (22-26 сентября 2014 г., г. Красноярск) / Федерал. гос. бюдж. учреждение науки Гос. публ. науч.-техн. б-ка Сиб. отд-ния Рос. акад. наук. - Новосибирск : [ГПНТБ СО РАН], 2015. - с. 400-404.

Вольская, Татьяна Анатольевна. Электронная библиотека Государственной универсальной научной библиотеки / Красноярского края как региональный цифровой ресурс [Текст] / Т. А. Вольская // Развивающаяся библиотека в информационном обществе : материалы восьмой региональной конференции "Красноярье-2015" : тема года: "Продвижение чтения в библиотеках Красноярского края: идеи, концепции и практика" (с. Парная, Шарыповского р-на, Красноярского края, 22-26 июня 2015 года) / [сост.: Л. А. Кириллова, Т. И. Матвеева ; отв. за вып.: А. П. Калугин]. - Красноярск : ГУНБ, 2015. - с. 29-34.

Курнатов, Виктор Сергеевич. Использование методов цифровой реставрации в процессе создания электронных копий печатных изданий [Текст] / В. С. Курнатов // Развивающаяся библиотека в информационном обществе : материалы восьмой региональной конференции "Красноярье-2015" : тема года: "Продвижение чтения в библиотеках Красноярского края: идеи, концепции и практика" (с. Парная, Шарыповского р-на, Красноярского края, 22-26 июня 2015 года) / [сост.: Л. А. Кириллова, Т. И. Матвеева ; отв. за вып.: А. П. Калугин]. - Красноярск : ГУНБ, 2015. - с. 135-138.

Курнатов, Виктор Сергеевич. Необходимость внедрения цифровой реставрации в процессе создания электронных копий периодических и книжных изданий в условиях глобализации и информатизации общества [Текст] / В. С. Курнатов // Новые направления деятельности традиционных библиотек в электронной среде : материалы межрегиональной научно-практической конференции (22-26 сентября 2014 г., г. Красноярск) / Федерал. гос. бюдж. учреждение науки Гос. публ. науч.-техн. б-ка Сиб. отд-ния Рос. акад. наук. - Новосибирск : [ГПНТБ СО РАН], 2015. - с. 141-145.

 Методические рекомендации по оцифровке библиотечных фондов [Электронный ресурс] / Гос. универс. науч. б-ка Краснояр. края ; сост.: Т. А. Вольская , В. С. Курнатов. - Электронные текстовые данные (287 Кб). - Красноярск : ГУНБ, 2015. - эл. копия печатного документа. - Систем. требования: интернет-браузер ; AcrobatReader. - Загл. с титул. экрана.