

УДК 025.7/.9: 004.93

Шипилин Павел Игоревич, студент 3 курса кафедры документоведения и архивоведения исторического факультета, ТА КФУ им. В.И. Вернадского
e-mail: P.schipilin2011@yandex.ru

Назарчук Татьяна Борисовна, кандидат исторических наук, доцент кафедры документоведения и архивоведения исторического факультета, ТА КФУ им. В.И. Вернадского
e-mail: nazarchuk2005@yandex.ru

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОЦИФРОВКИ АРТЕФАКТНЫХ, РЕДКИХ И
ЦЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ПРИМЕРЕ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ
ТАВРИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ КФУ И НАУЧНОГО АРХИВА ГИАМЗ
«ХЕРСОНЕС ТАВРИЧЕСКИЙ»

Аннотация: в данной статье рассматриваются основные актуальные проблемы процесса оцифровки редких документов, возможные пути их решения, а так же приведены примеры нескольких Крымских организаций, в которых уже реализован, либо реализовывается процесс оцифровки документов с помощью современных технических средств как один из способов по сохранению исторического и культурного наследия.

Ключевые слова: оцифровка документов, проблемы оцифровки документов, сохранение культурного наследия, сохранение исторического наследия

Shipilin Pavel Igorevich., 3rd year student of the Department of documentation and archival science, Faculty of history, Taurida academy, V. I. Vernadsky Crimea Federal University

e-mail: P.schipilin2011@yandex.ru

Nazarchuk Tatyana Borisovna, Candidate of Historical Sciences, Associate Professor of documentation and archival science, Faculty of history, Taurida academy, V. I. Vernadsky Crimea Federal University

e-mail: P.schipilin2011@yandex.ru

TOPICAL ISSUES OF DIGITIZATION OF ARTIFACT, RARE AND VALUABLE DOCUMENTS ON THE EXAMPLE OF THE SCIENTIFIC LIBRARY OF TAURIDA ACADEMY CRIMEA FEDERAL UNIVERSITY AND SCIENTIFIC ARCHIVES OF SHAMR «CHERSONESE»

Abstract: this article examines the main topical issues of the process of digitization of rare documents and possible ways of their solution, and also shows examples of several Crimean organizations that have already implemented, or are implementing the process of documents digitizing with the help of modern technologies as a way of preserving historical and cultural heritage.

Key words: digitization, the problems of digitization, preservation of cultural heritage, preservation of historical heritage

Вопросы сохранения культурного и исторического наследия включают в себя сохранение документов и информации в них. Одним из способов сохранить информацию документа на длительное время – оцифровать ее. Пример тому – редкие, ценные и артефактные книги, практика оцифровки которых, со временем только возрастает. Все более увеличивается необходимость в оцифровке фондов путем использования современных электронных средств. Появляются все более новые и совершенные технические решения для проведения процессов оцифровывания.

Оцифровка документов является одним из путей решения проблемы сохранения редких и ценных книг и документов (т.е. культурного наследия). Оцифровка важна равно как в библиотечных, так и в архивных фондах. Библиотеки – публичные и открытые учреждения для хранения и получения информации, где приоритетом является доступность пользователя к документу и к информации в

нем содержащейся. В архивах же действует приоритет сохранности документов над приоритетом доступа пользователя к ним.

Оцифровка редких и ценных книг, а также документов позволит создавать, например, полнотекстовые базы данных (БД) «Коллекции редких и ценных книг» (какой-либо библиотеки или нескольких библиотек) или БД «Архивные фонды», копии документов из которых будут доступны пользователю, что обеспечит полную сохранность оригиналов и позволит их увидеть будущим поколениям.

Но существует ряд проблем при переводе физического образа носителя в образ электронный, которые также непосредственно касаются организаций, занимающихся охраной культурного наследия.

Поэтому изначально следует разобраться с тем, что является объектом, целью и средствами к оцифровке. Если это будет сделано, то выяснятся определенные моменты, которые помогут тем, кто стоит во главе компаний, фирм и организаций, предоставляющих услуги оцифровывания, решить проблемы сохранения редких и уникальных документов и информации, в них содержащейся.

Ввиду ряда факторов (степень старения и изношенности, возраст, важность содержащейся информации и т.д.) мы выстраиваем определенную очередность документов к переводу в электронные образы. Объектом оцифровки является потенциально отобранный к сканированию документ, причем различное значение для оцифровки имеет его *материальная* и *информационная* составляющие. Зачастую оцифровка производится, для того, чтобы создать открытый доступ к информации, которая содержится в книге, исключая прямой контакт пользователя с ней, в целях ее сохранности, приоритеты которой стоят значительно выше, чем демонстрационные цели и *«фактор присутствия»*. Если же требуется рассмотреть и изучить документ как носитель, то оцифрованная копия в этом поможет лишь отчасти. Она не раскроет всех тех граней, которые имеет оригинал (фактура бумаги, борозды от письма, состав чернил/красок и т.д.). О действии *«фактора присутствия»* также по отношению к копии говорить не приходится, он ощущается только при непосредственном контакте с книжным экземпляром, в любом случае для него губительным. Несовместимость материальной и информационной

составляющей документа является первой проблемой оцифровки, хотя зависит она в основном от технических и физических ограничений действия процесса оцифровки.

Следующий вопрос – зачем, с какой целью нужно оцифровывать редкие документы? Как правило, с целью получения как можно более точной его копии. Здесь проблемы заключаются в разном качестве оцифровки в контексте технических средств. Современные сканеры способны создавать высококачественный электронный образ документа, но если смотреть на финансовые условия возможности проведения таких процессов – далеко не все организации могут себе позволить такие аппараты и работу на них. То есть – обнаруживается две проблемы – первая, более явная – возможный недостаток финансирования для покупки этих технических средств и вторая проблема, более исправимая – недостаточное количество квалифицированных обученных кадров для проведения работ с этими средствами. Так же, некоторые сканеры имеют ряд параметров работы, которые влияют на качество оцифровки и которые частично не могут быть решены пользователями. Это не является проблемой, так как в современных средствах оцифровки предусмотрены варианты работы в таких условиях, скорее данный факт замедляет и усложняет процесс. Например, аппарат должен находиться в помещении с одинаковым освещением, – при выполнении этого условия время на подготовку аппарата существенно уменьшается. В противном случае пользователю нужно будет провести трехэтапный процесс калибровки аппарата при каждой смене освещения, что идет в разрез с одним из факторов оцифровки – временным.

Так же цель получения наиболее точной копии, предполагает провести этот процесс с минимальным контактом человека с документом, для его большей сохранности. Эта же цель сопряжена с *«фактором времени»* – чем меньше времени затрачивается на процесс сканирования, тем менее документ физически или механически повреждается и стареет. Эта цель достигнута настолько, насколько это позволяет технический прогресс – уже существуют автоматизировано-приспособленные аппараты, которые практически исключают воздействие человека на экземпляр и максимально бережно проводят процесс оцифровывания.

Аспект цели плавно переходит в аспект средств ее реализации. Выше упомянутые технические средства сейчас на территории Российской Федерации

реализуются многими корпорациями, среди которых первой является корпорация «ЭЛАР», имеющая свое представительство в Крыму и множество организаций, которые уже опробовали ее продукты для проведения оцифровки документов. Так, если брать как пример Научную библиотеку Таврической Академии КФУ им. В.И. Вернадского (г. Симферополь) – в ведении библиотеки есть два книжных сканера модели СЗ-ЦА-600, которые обладают рядом характеристик, отвечающих целям оцифровки – качеству, бесконтактности и времени процесса.

Полученный в итоге образ может:

- иметь качественное разрешение (до 600 dpi);
- сканироваться в цвете или в черно-белой гамме;
- сохранять формат одной либо двух страниц в образе;
- сохранять документ в различных форматах (TIFF, TIFF G4, TIFF 12 бит, JPEG, JPEG2000, BMP, PDF).

Сам процесс сканирования может быть примерно на 70% автоматизированным, оставшиеся 30% включают в себя ручную доставку документа, его центровку на «книжной колыбели» и возможный переверот страниц. Время сканирования одного листа занимает около 5 сек. (не считая подготовительных этапов).

Если принять во внимание тот факт, что при Научной библиотеке Таврической Академии есть Музей Редкой книги (содержит одну из самых ценных коллекций редких книг в Крыму), некоторые экземпляры которого являются инкунабулами, то степень важности и необходимости таких средств проведения процесса оцифровки весьма возрастает.

Одной из самых явных и распространенных проблем является финансовая, которая также значительно влияет на процесс оцифровки – вернее – на его отсутствие, в большинстве случаев губительное для документов. Ввиду этой проблемы многие довольно известные организации не могут всецело внести вклад в сохранение культурного и исторического наследия – причем в данном случае решение этой проблемы зависит не от самой организации-фондодержателя. Так, Научный архив ГИАМЗ «Херсонес Таврический», обладающий колоссальными материалами, нуждающимися в переводе в электронные образы (эстампажи, карты,

планы раскопок, рукописи отчетов экспедиций дореволюционного времени) на данный момент не имеет должного финансирования для закупки подобных аппаратов, но есть надежда на дальнейшие инвестиции, часть из которых возможно, будет потрачена на покупку аппаратов. Так как фонд архива огромен, и является наследием не только Крыма, но и всей страны – качественная оцифровка современными способами и техническими средствами не просто предпочтительна – она обязательна.

Такие же проблемы как – сохранение образа информационной составляющей документа, условия работы и размещения техники, недостаток кадров – постепенно решаются. Рамки технического прогресса непрерывно расширяются, и возможно, мы увидим первые образы копий документов, которые смогут совместить информационную и материальную составляющие книги, идеальных условий работы можно достичь, организовав их специально для ведения оцифровки, а достаточное количество квалифицированных кадров обеспечат подготовленные вузами по соответствующим специальностям выпускники.

Таким образом, можно сказать, что оцифровка документов – практически единственный выход из сложившейся ситуации в сохранении книжного наследия редких, артефактных и ценных изданий и экземпляров, когда стоит выбор между приоритетами и факторами времени и качества, доступности и сохранения. Благодаря оцифровке можно решить проблемные вопросы, связанные с переводом книг из физического состояния в электронные образы. Если все поставленные задачи по сохранению культурного наследия будут решаться с направленностью на будущее поколение – свою задачу поколение живущих сейчас выполнит успешно.

Список литературы:

1. Караваев В. С. Оцифровка архивных документов: технические и технологические проблемы / В.С. Караваев // Документ. Архив. История. Современность. – Вып. 14. – 2014. – С. 243–257.
2. Методические рекомендации по электронному копированию архивных документов и управлению полученным информационным массивом / Ю.Ю. Юмашева. – М.: ВНИИДАД, 2012. – 125 с.