

9. ЦНБ НАН Беларуси, отдел редких книг и рукописей, ф. 30, оп. 1, ед. хр. 941, л. 7.

10. Чернява А. И. Библиотека члена-корреспондента АН СССР П. Н. Беркова. – С. 55.

11. Дуэль Пушкина с Дантесом-Геккереном. Подлинное военно-судное дело 1837 года. – СПб., 1900. – 179 с.

12. Архив дирекции императорских государственных театров. Вып. 1. – СПб., 1892. – 132 с.

УДК 027.54 (477) : 025.85

Л. П. Затока,

научный сотрудник НБУВ

**ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНСЕРВАЦИЯ
КОЛЛЕКЦИОННЫХ СОБРАНИЙ НБУВ В ПРОЦЕССЕ
ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОХРАНЕНИЯ
БИБЛИОТЕЧНЫХ ФОНДОВ**

Рассмотрены различные аспекты проведенных комплексных научно-прикладных обследований коллекционных собраний: библиотеки рода Яблоновских, библиотеки Кременецкого иезуитского коллегиума, коллекции А. Е. Крымского. Обследования включали изучение общих условий хранения каждой из названных коллекций, проведение микробиологического контроля воздуха, а также выполнение структурных и химико-технологических исследований материальной основы каждого документа коллекции. Полученные результаты будут использованы для разработки отдельных стадий и операций укрепления ослабленной материальной основы документов и для подготовки их к оцифровке.

Ключевые слова: коллекция, технология, консервация, научная реставрация, материал, бумага, клей, фунгицидные препараты, параметры температурно-влажностного, светового режимов.

We consider various aspects of comprehensive scientific - applied studies collection funds: Yablonovsky collection and Library of Kremenetsky Jesuit college, collections A.Yu. Krymsky's. Research included studying of the general storage conditions of each of these collections, microbiological control of air, and also the implementation of structural and chemical-technological research of the document's material basis. The received results will be used to develop the individual stages and operations of strengthening of the weakened material basis, and also for preparation of documents for copying.

Keywords: collection, technology, conservation, scientific restoration, material, paper, glue, fungicidal preparation, parameters of temperature, moisture, light regime.

Традиционная работа с коллекционными документами заключается в создании условий для оптимизации их доступности и обеспечении сохранности оригиналов рукописей и изданий. Поэтому в перечень проблем и задач, связанных с обеспечением сохранности библиотечно-информационных ресурсов, которые в последнее время обсуждаются на международном уровне, все чаще ставятся вопросы создания разнообразных электронных продуктов на основе библиотечных документов,

переноса информации на современные носители, сохранности этих новых носителей информации и многие другие. Это соответствует времени, но из круга обсуждаемых вопросов, к сожалению, постепенно исчезают конкретные вопросы обеспечения сохранности оригиналов рукописей, ценных и редких изданий, коллекционных документов. А ведь качество информации в электронном формате, полученной тем или иным способом, напрямую зависит от фактического физического состояния документов.

Для обеспечения сохранности коллекционных собраний Национальной библиотеки Украины имени В. И. Вернадского (НБУВ), как части книжного культурного достояния, в Центре консервации и реставрации (ЦКР) НБУВ обычно выполняются *классическая реставрация* листов книжного блока, *реставрация переплета или восстановление корешка*; применяются *консервационные способы обработки* некоторых экземпляров документов (смягчение кожаного или пергаментного материала переплета, нейтрализация бумаги книжных блоков). На сегодняшний день также широко реализуются такие инновационные технологии сохранения библиотечных фондов, как способ косвенной консервации документов – то есть перенос информации на другие носители. В основе выполнения каждого из указанных способов свои технологические и технические особенности. Общим является то, что перед реализацией каждого из этих способов необходимо провести комплексные научно-прикладные обследования коллекционных фондов. Как правило эти обследования включают изучение общих для всей коллекции условий хранения (параметров температурно-влажностного, санитарно-гигиенического, светового режимов), проведение микробиологического контроля воздуха, а также выполнение структурных и химико-технологических исследований материальной основы каждого документа коллекции.

С целью изучения возможности применения новых материалов для укрепления, стабилизации и реставрации документов, выполнения отдельных операций укрепления ослабленной материальной основы, а также подготовки документов к оцифровке в течение 2009–2010 гг. было обследовано несколько коллекционных собраний. Среди них родовая библиотека Яблоновских, Библиотека Кременецкого иезуитского коллегия из отдела библиотечных собраний и исторических коллекций, а также коллекция А. Е. Крымского, которая хранится в отделе научной организации основного фонда НБУВ.

Библиотека известного польского рода Яблоновских представлена единым массивом – 5655 ед. хр. Это преимущественно старопечатные

издания XVI–XVII вв., а также такие раритеты, как инкунабулы в количестве 144 ед. хр., конволюты с 75 римскими изданиями XV в. и др. Хронологические рамки коллекции – XV–XVIII вв. Характерной особенностью многих документов коллекции является наличие значительного количества рукописных пометок – маргиналий.

Библиотека Кременецкого иезуитского коллегия насчитывает 706 ед. хр. и один фрагмент. В состав коллекции входят три палеотипа, большое количество учебников и пособий. Хронологические рамки коллекции 1512–1773 гг.

Коллекция одного из основателей Национальной библиотеки Украины и Украинской академии наук, выдающегося ученого-востоковеда, филолога, писателя А. Е. Крымского характеризуется значительным объемом – 14 897 ед. хр. (10 151 книга и 2659 периодических изданий) и хранится в отделе научной организации основного фонда (ОНООФ). Хронологические рамки коллекции – XVI–XX вв.

Обследование документов коллекций осуществлялось по следующей схеме:

- определение влажности бумажного носителя и элементов переплета контактным способом;
- фиксирование наличия твердого издательского переплета и его целостности, а также состояния корешков;
- установление вида (механического, микологического и энтомологического) повреждения бумаги книжного блока и элементов переплета;
- определение pH поверхности бумаги контактным тестером;
- установление вида материалов, примененных для изготовления переплета;
- фиксирование наличия индивидуальных средств хранения, а также документов, требующих размещения в такие средства;
- определение формата документов: фиксирование документов малого формата (менее 12 см по высоте), среднего формата (примерно 34 x 42 см), крупноформатных документов (примерно 41 x 60 см и более), а также документов в форме блокнота.

Как свидетельствует библиотечная практика, при неформатном хранении документов они подвергаются воздействию дополнительных механических нагрузок. Ведь если крупноформатный документ выступает за пределы полки, или книга малого формата слишком сжата другими книгами, то в таком случае наблюдается ослабление конструкции неформатных документов. При обследовании массивов старопечатных документов, выполненных нами ранее, было замечено, что переплет книги,

изданной в форме блокнота и хранящейся вместе с другими документами, также изнашивается быстрее. Поэтому при выполнении научно-прикладных обследований коллекций уделялось внимание наличию на книжных полках документов разных форматов.

С целью разработки первоочередных профилактических консервационных мероприятий внимание обращалось прежде всего на документы с деструкцией бумаги книжного блока, признаками микологического и энтомологического поражений.

Определение влажности бумажного носителя и элементов переплета коллекционных документов контактным способом было осуществлено с помощью влагомера «Testo 606». Полученные результаты измерений в большинстве случаев соответствовали требованиям, предъявляемым к влажности документов на бумаге – 6 %.

Кроме структурных и химико-технологических показателей материальной основы документов, научно-прикладные обследования коллекций, как указанных в этой статье, так и других, включали фиксирование условий хранения (параметров температурно-влажностного, светового режимов) и контролирование микробиологических параметров воздуха хранилищ. Температурно-влажностный режим в хранилищах, где находятся коллекции, в целом соответствовал требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 7.50-2002 «Консервация документов. Общие требования», за исключением некоторых незначительных сезонных отклонений. Световой режим также соответствовал требованиям названного межгосударственного стандарта по консервации документов. Контроль светового режима осуществлялся люксметром марки Ю-117.

Размещение документов на книжных полках в целом соответствует требованиям приложения Б, рекомендованного межгосударственным стандартом ГОСТ 7.50-2002 «Консервация документов. Общие требования».

Обследования параметров воздуха хранилищ относительно микробиологического фактора, выполненные осенью 2009 г. и весной 2010 г., показали, что загрязнение воздуха обследованных хранилищ спорами грибов и бактериями не превышало условно принятую норму для книгохранилищ (500 КУО/м³).

При обследовании родовой библиотеки Яблоновских установлено, что подавляющее большинство документов коллекции характеризуется удовлетворительным физическим состоянием соответственно условиям сегодняшнего хранения и с учетом предыдущего бытования документов – начиная с XV в. до наших дней. Вместе с тем некоторая часть коллекции

характеризуется ослабленной материальной основой отдельных единиц хранения, следовательно требует выполнения укрепляющих операций. Документы обследованной коллекции характеризуются разнотипностью форматов книг и разнообразием примененных для их изготовления материалов. В процессе исследования конструкции переплетов коллекции зафиксировано использование пергамента, кожи, бумаги, картона, шелка, хлопка, деревянных досок и других материалов. Поскольку эти материалы характеризуются различными физико-химическими свойствами, то и процессы естественного старения протекают в них по-разному. Таким образом, обследованные документы, при одинаковых условиях хранения и использования, характеризуются различными показателями – от внешнего вида документа в целом до физико-химического состояния бумаги книжного блока в частности.

Как уже подчеркивалось, во время обследования библиотечного собрания установлено, что особенностью данной коллекции является разнотипность форматов. Из общего массива коллекции для детального изучения с целью обеспечения сохранности были выделены следующие форматы: миниатюрные издания (менее 10–12 см по высоте) в количестве 83 ед. хр.; книги среднего формата (примерно 34 на 42 см) – 308 ед. хр. и крупноформатные издания (примерно 41 на 60 см) – 28 ед. хр.

При обследовании коллекции также был подтвержден тот факт, что более кислая бумага наблюдается в книгах, изданных в мягких обложках и с необрезанными книжными блоками, где старение (пожелтение) бумаги наиболее интенсивно по периметру листов.

Для отдельных единиц хранения необходимо осуществить ряд восстановительных реставрационно-стабилизационных мероприятий. В частности, зафиксировано отсутствие переплета в 133 документах, поврежден переплет в 359 документах; механически поврежден корешок в 433 документах; 299 документов изготовлены в мягком переплете, что отрицательно сказалось на их фактическом физическом состоянии. 122 документа, материальная основа которых имеет значительные механические повреждения (трещины, разрывы, заломы, складки и т. д.), требуют полной или частичной реставрации листов бумаги книжных блоков; 122 документа имеют признаки старого микологического, а 26 документов – старого энтомологического поражения. Эти документы прошли индивидуальную санитарно-гигиеническую обработку и подлежат дальнейшему микробиологическому контролю.

Значительная часть коллекционного собрания (419 ед. хр.) – это документы в пергаментных переплетах, подлежащие стабилизационной

обработке покрытия с целью его смягчения специальными составами, известными в реставрационной практике. Для темных кожаных и пергаментных покрытий обычно применяется состав на основе жидкого ланолина, вазелинового масла, пчелиного воска, а для цветных и светлых больше подходит состав на основе жидкого ланолина, кедрового масла, пчелиного воска и гексана.

Во избежание ухудшения физического состояния и для замедления естественного старения документов коллекции некоторая часть книг хранится в индивидуальных средствах хранения. Зафиксировано наличие 48, специально изготовленных в ЦКР НБУВ коробок и одной картонной папки; два документа с механическими повреждениями книжного блока обернуты в фильтровальную бумагу.

При выполнении органолептических исследований бумаги было установлено, что документы изданы на тряпичной бумаге ручного способа изготовления, произведенной на мануфактурах Западной Европы (Польша, Германия, Италия, Франция) в XV–XVIII вв.

Для планирования и проведения консервационных мероприятий результаты обследования коллекции отражены в акте обследования родовой библиотеки Яблоновских, с которым ознакомлены ответственные за сохранность коллекции в отделе библиотечных собраний и исторических коллекций НБУВ. В акте детально указаны: количество и инвентарные номера документов без переплета, которые требуют его восстановления; документов с поврежденным переплетом, которые нуждаются в реставрации или ремонте переплета; документов с поврежденным корешком; документов с механическими повреждениями книжного блока, которые нуждаются в укреплении бумаги блока; документов с признаками микологического и энтомологического повреждений; документов в мягкой обложке, требующих укрепления конструкции документа; документов в пергаментном переплете; отмечены также количество и виды примененных индивидуальных средств хранения (ИСХ); названы документы, которые целесообразно разместить в ИСХ, а также документы с нестандартным форматом (менее 12 см и др.).

В целом, анализ результатов научно-прикладного обследования родовой библиотеки Яблоновских свидетельствует о том, что в процентном отношении к общему объему коллекции в изготовлении переплета нуждаются 2,35 % документов, в реставрации или ремонте переплета – 6,34 % документов, а укрепление бумаги книжных блоков реставрационными методами необходимо осуществить для 2,15 % документов. Такое процентное соотношение документов со стабильной материальной ос-

новой и документов с ослабленной материальной основой свидетельствует о том, что в целом коллекция находится в удовлетворительном физическом состоянии. В неотложных укрепляющих реставрационных операциях нуждается сравнительно небольшая часть коллекционного собрания – 0,46 % документов. Ответственному за сохранность фондов в отделе было рекомендовано учесть полученные результаты научно-прикладного обследования коллекции при составлении и подаче заявок на реставрационно-восстановительные работы в отдел реставрации и отдел переплета ЦКР НБУВ на 2011–2013 гг. В акте обследования подчеркнута, что восстановительные мероприятия для поврежденных документов следует планировать в такой последовательности:

- во-первых, неотложных укрепляющих реставрационных операций требуют документы, в которых зафиксирована деструкция бумаги;
- во-вторых, необходимо запланировать укрепление документов, которые повреждены вследствие влияния сразу двух разрушающих факторов – и механического, и биологического;
- в-третьих, предусмотреть реставрацию документов с механическими повреждениями книжного блока или со значительными повреждениями переплета.

Во время проведения обследования документы с признаками старого микологического поражения были отмечены специальными закладками в книгах на полке хранилища. Эти документы, подлежащие индивидуальной санитарно-гигиенической обработке, были обработаны в кратчайшие сроки специалистами ЦКР НБУВ после окончания обследования, летом 2010 г.

Основным выводом научно-прикладного обследования Библиотеки Кременецкого иезуитского коллегиума (706 ед. хр.) является то, что определенная часть коллекции характеризуется ослабленной материальной основой. Для отдельных единиц хранения необходимо осуществить ряд укрепляющих реставрационно-стабилизационных мероприятий. В частности, зафиксировано отсутствие переплета у 31 документа, поврежден переплет 38 документов; зафиксировано разрушение корешков в 161 документе; 19 документов изготовлены в мягкой обложке, что, как уже подчеркивалось выше, отрицательно повлияло на их фактическое физическое состояние. Среди обследованных документов коллекции зафиксировано 16 ед. хр., материальная основа которых имеет значительные механические повреждения (трещины, разрывы, заломы, складки и т. д.). Эти документы подлежат полной или частичной реставрации листов книжных блоков, а еще пять документов, с признаками старого миколо-

гического и 112 документов старого энтомологического поражений, должны находиться на постоянном микробиологическом контроле. В составе коллекции зафиксированы 10 документов небольшого (менее 12 см) формата. Повреждение корешка установлено в 161 документе. Документы в пергаментных переплетах в количестве 84 единиц хранения также подлежат стабилизационной обработке пергаментного покрытия с целью его смягчения.

Вследствие неудовлетворительного физического состояния до выполнения реставрационных операций незначительная часть документов коллекции хранится в индивидуальных средствах хранения. Эти документы требуют постоянного мониторинга фактического физического состояния их материальной основы. При фиксации специалистами ЦКР НБУВ ухудшения физико-химических показателей бумаги книжного блока и составляющих конструкции переплета эти документы срочно направляются на выполнение восстановительных и укрепляющих мероприятий в ЦКР НБУВ.

Таким образом, Библиотека Кременецкого иезуитского коллегиума также требует выполнения определенного объема реставрационных и восстановительных мероприятий. В первую очередь это те документы, которые имеют ослабленную материальную основу вследствие механических повреждений книжного блока (2,2 % документов от всего массива коллекции).

Что касается результатов научно-прикладного обследования коллекции А. Е. Крымского, то было установлено, что коллекция имеет значительный объем (14 897 ед. хр.), характеризуется видовым разнообразием, поскольку в ее состав входят книги, журналы, атласы, карты, альбомы репродукций, фотографий, ноты и другие документы. В качестве материальной основы этих документов были использованы различные виды бумаги: типографская различных марок, тряпичная ручного отлива, писчая, картографическая, офсетная, газетная, обложечная, цветная глянцевая, мелованная и другие. При обследовании коллекции установлено, что для изготовления переплетов документов были применены различные по своим физико-химическим и структурным показателям материалы (картон, пергамент, кожа, холст, дерево, бумага и другие). Поскольку эти материалы характеризуются различными физико-химическими свойствами, то и процессы естественного старения протекают в них по-разному. В состав коллекции входят документы различных форматов: крупноформатные документы, документы в форме блокнота и документы малого формата (менее 12 см). Что касается конструкции твер-

дых переплетов, то среди документов коллекции есть документы и с традиционным европейским переплетом, и с восточным переплетом. Определенная часть документов коллекции имеет рукописные заметки. Использование в прошлом различных по физико-химическим свойствам материалов для изготовления документов, повлияло на настоящее фактическое физическое состояние коллекции, поскольку процессы старения материальной основы документов во многом зависят от композиционного состава бумаги книжных блоков и характеристик конструктивных составляющих переплета.

Следует отметить, что большинство документов коллекции характеризуется удовлетворительным физическим состоянием соответственно условиям сегодняшнего хранения и учитывая предыдущее существование документов – начиная с XVI в. до наших дней. Вместе с тем некоторая часть коллекции характеризуется ослабленной материальной основой отдельных единиц хранения, следовательно требует выполнения восстановительных операций. Выше подчеркивалось, что обследованное коллекционное собрание характеризуется как разнообразием форматов документов, так и разнообразием использованных для их изготовления материалов. Таким образом, при одинаковых условиях хранения и использования, обследованные документы характеризуются различными показателями – от физико-химического состояния бумаги книжного блока до внешнего вида документа в целом.

Во время проведения обследования было установлено, что документы, представленные на типографских, газетных, писчих, обложечных видах бумаги, характеризуются более интенсивным естественным старением: бумага документов кислая, интенсивно пожелтела, хрупкая.

Документы, в качестве материальной основы которых использованы картографическая, офсетная, бумага для нот, характеризуются удовлетворительным физико-химическим состоянием. Что касается отдельных документов XVI–XVIII вв., изготовленных на тряпичной бумаге, то их фактическое физическое состояние обусловлено по-видимому, помимо композиционного состава, также значительным историческим периодом их существования и различными условиями хранения, со времени изготовления и до поступления в НБУВ.

Подробные результаты обследования коллекции были также отражены в акте, с которым ознакомлены ответственные за сохранность коллекции в ОНООФ. В акте указаны инвентарные номера документов, требующих проведения стабилизационно-реставрационных мероприятий по отношению к блоку или упрочнения конструкции всего документа.

При обследовании коллекции был также подтвержден ранее установленный при обследовании других коллекций факт, что более кислая бумага наблюдается в книгах с мягкими обложками и с необрезанным блоком.

Во время проведения обследования было зафиксировано, что деструкция бумаги наблюдается в 91 документе, а в 830 документах разбит блок или обнаружены механические повреждения книжного блока. Документы, материальная основа которых имеет значительные механические повреждения блока (трещины, разрывы, заломы, складки бумаги и т. д.), требуют полной или частичной реставрации бумаги книжных блоков. В восстановлении и реставрации переплета нуждаются 1064 документа. Повреждение корешка зафиксировано в 690 документах; 3458 документов изготовлены в мягкой обложке, что также повлекло ухудшение их фактического физического состояния. Уже с начала обследования и до его окончания 523 документа коллекции с признаками микологического поражения прошли индивидуальную санитарно-гигиеническую обработку, что важно в плане профилактики распространения микологического загрязнения фонда, а также документов, хранящихся рядом.

Небольшая по объему часть коллекции А. Ю. Крымского (29 ед. хр.) – это документы в пергаментных переплетах, подлежащих стабилизационной обработке покровного покрытия с целью его смягчения. Во избежание ухудшения физического состояния и замедления естественного старения документов часть книг коллекции хранится в индивидуальных средствах хранения. Зафиксировано наличие нескольких картонных папок. Есть документы, которые обернуты в фильтровальную бумагу.

В процентном отношении к общему объему коллекции в изготовлении или реставрации переплета нуждаются 7,1 % документов, а в укреплении бумаги книжных блоков путем реставрации – 5,6 %. Такое процентное соотношение документов со стабильной материальной основой и документов с ослабленной материальной основой свидетельствует, что в целом коллекция находится в удовлетворительном физическом состоянии, но требует проведения определенного комплекса стабилизационных мероприятий. В осуществлении неотложных укрепляющих реставрационных операций нуждаются 0,61 % документов. Полученные результаты научно-прикладного обследования коллекции учтены при составлении заявок на восстановительные работы в отделы реставрации и переплета ЦКР НБУВ на 2011–2013 гг. Как уже сказано выше, во время обследования коллекции обнаружено, что 3,5 % документов от общего объема коллекции имели признаки микологического поражения и прошли индивидуальную санитарно-гигиеническую обработку.

Для поддержания нормативного температурно-влажностного режима, профилактики распространения микологического поражения документов и предотвращения появления застойных зон в помещении, где хранится коллекция, технической службе библиотеки были даны соответствующие рекомендации – поддерживать систему кондиционирования воздуха согласно требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 7.50-2002 «Консервация документов. Общие требования» п. 4.3.3. (Кратность обмена воздуха в течение часа – один приток и одна вытяжка воздуха).

Для обеспечения сохранности коллекции А. Ю. Крымского на будущее рекомендуется общий мониторинг условий хранения, а также постоянный микологический и энтомологический контроль специалистами ЦКР НБУВ отдельных единиц хранения.

В заключение следует отметить, что такие детальные исследования коллекционных фондов, кроме непосредственного фиксирования фактического физического состояния документов для отбора на консервационные мероприятия или реставрационные операции, имеют еще несколько положительных аспектов:

- Из профессиональных источников известно, что большие массивы бумаг, хранящихся вместе, способны накапливать значительное количество статического электричества. Поскольку большинство современных библиотечных документов – это документы на бумаге, то хранение этих документов приводит к увеличению их статического электричества, сопровождающегося постоянным накоплением мельчайших пылевых частиц и других загрязнителей воздуха. Пылевые частицы сорбируют из воздуха много химических веществ, которые способствуют ускорению окисления органических материалов (бумаги, кожи, пергамента), механически разрушают целлюлозные волокна бумаги, накапливают споры микроскопических грибов. При частом использовании документа на бумаге, при снятии его с библиотечной полки и возвращении на место постоянного хранения, статическое электричество ликвидируется. Следовательно, простое перелистывание документов, которые редко выдают читателям, уже позволяет уменьшить их потенциальное загрязнение пылью и, таким образом, способствует лучшему физическому состоянию. Поэтому документы, редко выдаваемые читателям, тем более должны быть под постоянным контролем фондодержателей и специалистов ЦКР НБУВ.

- Считается, что вследствие ухудшения состояния окружающей среды, сопровождающегося распространением и микробиологического

фактора, регулярные обследования документов позволяют своевременно обнаруживать и дезинфицировать пораженные экземпляры. Это гарантирует укрепление материальной основы документа по отношению к микробиологическому фактору и позволяет своевременно избежать распространения спор плесневых грибов на другие документы коллекции.

- Реалии современной библиотечной жизни подтверждают предположение о том, что со временем все больше пользователей будут читать электронные версии документов. Следовательно, для обеспечения нормативного хранения оригиналов коллекционных документов необходимы их научно-прикладные обследования как основа для внедрения инновационных технологий сохранения фондов. Регулярные обследования каждого документа коллекционных собраний позволяют своевременно выполнить необходимый комплекс стабилизационных мероприятий перед переводом этих документов в цифровой формат.

В заключение следует подчеркнуть, что проведенные научно-прикладные обследования коллекционных фондов позволили собрать достаточное количество статистических данных о фактическом физическом состоянии каждого документа коллекции, спрогнозировать протекание и условия замедления естественного старения их материальной основы и конструктивных составляющих переплета, а также запланировать необходимый комплекс стабилизационных и укрепляющих мероприятий. Это, в конечном итоге, делает возможным составить целостную картину физического состояния всех фондов библиотеки для оптимизации условий их хранения, а также установить первоочередность отбора документов на консервацию, реставрацию, изготовление цифровых копий.

Список использованных источников

1. Добрусина С. Обеспечение сохранности документов в век цифровых технологий / Светлана Добрусина // Бібл. вісн. – 2008. – № 3. – С. 11–15.
2. ГОСТ 7.50–2002. Консервация документов. Общие требования. – Введ. 01.01.03. – Минск, 2002. – 9 с.; ГОСТ 7.48–2002. Консервация документов. Основные термины и определения. – Введ. 01.01.03. – Минск, 2002. – 6 с.
3. Чернина Е. С. Сохранить на века. Очерк развития научной консервации документов в России / Е. С. Чернина. – СПб. : РНБ, 2006. – 141 с.
4. Комплексное обследование книгохранилищ : метод. пособие. – СПб. : РНБ, 2007. – 250 с.
5. Сохранение библиотечных и архивных материалов (руководство) / под

ред. Шерелин Огден, директора отд. консервации книг, NEDCC ; науч. ред. рус. изд. Ю. П. Нюкша. – СПб. : Европ. дом, 1998. – 257 с.

6. Актуальные вопросы истории бумаги и бумажного производства // Материалы и сообщения первых научных чтений. – СПб. : Историческая иллюстрация, 2003. – С. 74–88.