# ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЛУЖБЫ РЕСТАВРАЦИИ, КОНСЕРВАЦИИ И ПЕРЕПЛЕТА




## (НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН)



**Ботакоз Сарсенбаева,**
Руководитель Службы реставрации, консервации и переплета Национальной библиотеки Республики Казахстан, кандидат химических наук

Как следует из программы Президента Казахстана Н.А. Назарбаева «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания»: «В новой реальности внутреннее стремление к обновлению – это ключевой принцип нашего развития

Национальная библиотека Республики Казахстан (НБ РК) является главным книгохранилищем в стране. В соответствии со своим социально-культурным назначением она собирает, хранит и предоставляет информационный контент на различных носителях. В Национальной библиотеке РК находится около 7 млн. документов, из них редкий фонд составляет 30 тыс. единиц хранения: рукописные книги представлены на чагатайском, арабском, персидском, старославянском, корейском и других языках мира, имеются печатные памятники на языках стран Востока и Европы XIV – IXX вв. Этот уникальный фонд является не только гордостью библиотеки, но и достоянием страны, который с каждым годом становится только ценнее.

Одной из главных задач работы Национальной библиотеки РК на данный период является переход в многофункциональный институт развития современного общества. Как следует из программы Президента Казахстана Н.А. Назарбаева «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания»: «В новой реальности внутреннее стремление к обновлению – это ключевой принцип нашего развития. Чтобы выжить, надо измениться». Следуя этому направлению, сегодня Национальная библиотека РК становится инновационно-образовательным центром, площадкой для саморазвития и местом для встреч и досуга. Она активно участвует не только в формировании информационных ресурсов страны, но и в создании культурной среды общества, которые являются важным фактором роста экономики, социальной системы и политики в Казахстане.

Роль Библиотеки возрастает в связи с потребностями общества в формировании обновленного социально-культурного пространства, обеспечивающего радикальный рост качества жизни населения, раскрытия его интеллектуального, культурного и духовного потенциала. Библиотеки Казахстана – практически единственные бесплатные учреждения культуры, сеть которых охватывает всю территорию страны, способные обеспечить реализацию конституционных прав граждан на свободный, максимально быстрый и полный доступ к информации и знаниям.

Нашей целью является привлечение подрастающего поколения к посещению библиотек, приобщить их к проводимым в ней образовательным мероприятиям, что будет способствовать созданию высоко-интеллектуального общества в будущем. Каждодневная жизнь в библиотеке насыщенна различными событиями: это презентации и выставки книг, творческие встречи с писателями и поэтами, показы лучших фильмов с дальнейшим их обсуждением, художественная галерея картин, научные конференции, различные мастер-классы и просветительская клубная деятельность.

Необходимо отметить, что постоянными посетителями и читателями библиотеки являются представители различных национальных меньшинств, проживающих в Казахстане. Разнообразные этнические культурные центры, входящие в Ассамблею народа Казахстана, участвуют в укреплении и сохранении дружбы народов, вносят свой посильный вклад в общее дело культурного развития страны. Письменное культурное наследие народа Казахстана – это огромное количество документов на бумажной основе, которое необходимо сохранить и передать будущему поколению. Письменный фонд НБ РК формируется из сокровищ коллекционеров, личных библиотек писателей, ученых, общественных деятелей Казахстана, приобретением у населения и т.д.







Лаборатория научной консервации документов

Работа по сохранению библиотечных документов в НБ РК является одной из основных направлений ее деятельности и развивается в союзе с различными науками. Физической сохранностью состояния книжного фонда занимается Служба реставрации, консервации и переплета НБ РК. Специалисты Службы при проведении консервационно-реставрационных работ руководствуются принципом аккуратного вмешательства в документ: оно должно быть минимальным и обеспечивать необходимый эффект, т.е. «достаточной необходимости». Практические вопросы долговечной сохранности решаются с помощью апробированных методик. Служба реставрации, консервации и переплета состоит из трех функциональных участков: это лаборатория научной консервации документов, реставрационно-переплетный участок и Школа по консервации и реставрации письменных документов.

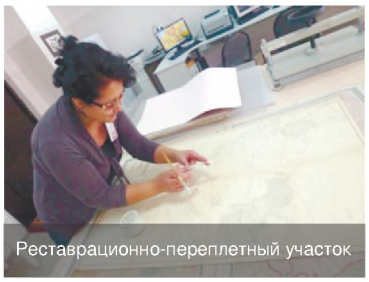
В лаборатории проводится биологическая и физико-химическая стабилизация документов на бумажной основе и коже. Здесь используются такие методы и приемы, как камеральная дезинфекция и дезинсекция документов, ручная очистка и обработка биоцидами, определение pH, удаление пятен и загрязнений различными химическими веществами, укрепление ветхих листов стабилизирующими составами, промывка в дистиллированной воде, нейтрализация кислотности, создание щелочного резерва или забуферивание, блокирование ионов тяжелых металлов – катализаторов старения, жирование кожи и т.д. Также здесь проводятся научно-исследовательские работы по изучению микроклимата помещений хранения фондов, проводились работы по отбору биоцидов и т.д. Такие мероприятия, как определение температуры, относительной влажности воздуха, освещенности в книгохранилищах, выявление биологических повреждений на документах, комплексное воздействие которых продлевает срок жизни документов, проводятся в рамках превентивной сохранности. Просмотр книжных фондов является одним из профилактических мероприятий по сохранности фондов. На постоянной основе проводятся такие мероприятия, как определение химического и микробиологического состава воздуха книгохранилищ. Систематическое наблюдение за микроклиматом позволяет выявлять отклонения от нормативных условий хранения и реагировать на них техническими, инженерными или другими средствами.

Лаборатория научной консервации документов в 2007–2011 гг. проводила работы по теме: «Физико-химический анализ образцов бумаги и чернил старинных восточных рукописей фонда редких книг НБ РК» совместно с Центром физико-химических методов исследования КазНУ им. аль-Фараби. Исследование заключалась в том, чтобы с помощью физико-химических методов анализа исследовать бумагу и состав чернил восточных рукописей с целью определения мер их долговечной сохранности. Также эти работы проводились с целью дальнейшей разработки методик по проведению физико-химической обработки документов на бумажной основе, проведения экспертизы с целью выяснения «возраста» того или иного документа на основе детального изучения спектров бумаги и чернил рукописей. Предполагалось также создание каталога спектральных полос рукописей, находящихся в фонде редких книг, по которым можно было бы определить время создания неизвестных документов, идентифицировав их с уже изученными образцами бумаги и чернил восточных рукописей.

Проведенные экспериментальные исследования образцов бумаги и чернил старинных книг подтвердили, что микрохимическим методом и инфракрасной спектроскопией можно определить примерную дату создания рукописей. Результаты микрохимического, микроскопического и спектрального анализов показали отличия друг от друга, как в образцах бумаги, так и в образцах чернил, что говорит о различном составе бумаги и чернил исследованных рукописей. Это соответству-

Служба реставрации, консервации и переплета состоит из трех функциональных участков: это лаборатория научной консервации документов, реставрационно-переплетный участок и Школа по консервации и реставрации письменных документов

Исследование заключалась в том, чтобы с помощью физико-химических методов анализа исследовать бумагу и состав чернил восточных рукописей с целью определения мер их долговечной сохранности


Реставрационно-переплетный участок





Сохранность документов, находящихся в библиотеке, во многом зависит от состава воздуха. Наличие в воздухе помещений хранилищ таких активных примесей, как сернистый ангидрид – SO2, двуокись азота – NO2, хлор – Cl, способствует активизации окислительных реакций в бумажных документах

В каждом документе заложена известная «сохраняемость» при нормальных условиях содержания. При отклонении параметров среды от установленных значений, сохранность документов понижается и количественно и качественно

ет различным способам изготовления бумаги и приготовления чернил в прежние времена. По результатам проведенных исследований был выбран оптимальный и щадящий метод консервационно-реставрационной обработки с учетом состояния физической основы документов. Были определены примерные даты неизвестных рукописей, а также Корана, поступившего на экспертизу в Государственный музей, затем наши выводы были подтверждены известным московским экспертом-востоковедом, знатоком в области изучения рукописных документов М.С. Мейером.

Сохранность документов, находящихся в библиотеке, во многом зависит от состава воздуха. Наличие в воздухе помещений хранилищ таких активных примесей, как сернистый ангидрид – SO2, двуокись азота – NO2, хлор – Cl, способствует активизации окислительных реакций в бумажных документах, что ведет к повышению кислотности бумаги в процессе ее хранения. Неактивные примеси в воздухе хранилищ, такие как пыль и сажа, также опасны. Пыль (сажа) увеличивает вероятность появления и распространения микроорганизмов. При повышении содержания влаги в бумаге более 12 %, создаются условия для развития плесени, которая приводит как к биологическому повреждению материальной основы, так и к разрушению документа вообще. Совместно с Республиканской санэпидстанцией проводилось комплексное обследование микробиологического и химического контроля воздуха помещений книгохранилищ.

В каждом документе заложена известная «сохраняемость» при нормальных условиях содержания. При отклонении параметров среды от установленных значений, сохранность документов понижается и количественно и качественно. И, соответственно, путем поддержания оптимальных условий процессы старения будут тормозиться.

Вышеизложенные работы были проведены в лаборатории научной консервации документов, входящей в состав Службы реставрации, консервации и переплета.

После проведения всех стабилизирующих физико-биохимических процессов, проведенных в лаборатории, документы направляются на оформление книжных блоков и переплетов. Необходимо восстановить документ, сохранив историческую, информационную и художественную ценность, с целью обеспечения возможности использования его длительное время. Универсальных методов в реставрации, пригодных для всех случаев, не существует. В каждом конкретном случае специалист находит наиболее приемлемые пути восстановления поврежденного документа. Предъявляемые требования к документам в части консервационно-реставрационных мероприятий зависят от количества имеющихся в фонде экземпляров, ценности издания, степени повреждения и т.д. Качество реставрации и долговечность реставрируемого документа зависят от свойств применяемых материалов, в частности, от реставрационных бумаг и клея, покрывного материала и т.п. Нами используются такие бумаги, как японская шелковка различной плотности, микалентная, выполненная из хлопковой целлюлозы и др. Бумага является основным материалом реставратора. Отбор бумаги для реставрации производится с учетом этих свойств: фактура, цвет, кислотность, отношение к клеевым растворам, впитывающая способность, толщина, деформация.

Для проведения реставрационных работ мы используем специальные клеи: для реставрации бумаги используем пшеничный или рисовый крахмал. Смесь поливинилацетатной дисперсии (иначе ПВА) с мучным клеем в соотношении 1:1 применяется для реставрации переплетов книг. Иногда используется клей NaKMЦ – натриевая соль карбоксиметилцеллюлозы для укреплении бумаг и др.

Стабилизация от механического фактора осуществляется посредством фазовой консервации: изготовлением коробок или иначе – микроклиматических контейнеров из бескислотного картона, куда помещаются редкие книги и рукописи.

С 2008 года Национальная библиотека РК







CHECK'AIR отдела консервации Национальной библиотеки Катара

является региональным центром ИФЛА/ПАК (сохранность и консервация) по Центральной Азии (Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Туркмения и Таджикистан). С целью пропаганды и внедрения новейших методов сохранения документального наследия, специалисты Национальной библиотеки РК проводят мастер-классы для работников библиотек, музеев и архивов региона.

На базе Национальной библиотеки РК с 2013 года начала функционировать Школа по консервации и реставрации письменных документов. Основными задачами Школы являются: обучение грамотному и профессиональному подходу в сохранении универсальных фондов Казахстана; совершенствование традиционных и освоение новых современных технологий и научных достижений при проведении работ по сохранению фондов; формирование обновленного понимания функционирования системы сохранности и консервации в целях обеспечения долгосрочной сохранности письменных документов и всех фондов Казахстана для будущих поколений; внедрение и пропаганда мирового передового опыта и инноваций в области реставрации письменных документов; повышение профессиональной квалификации консерваторов и хранителей и совершенствование профессионального мастерства реставраторов документального наследия.

В рамках работы Школы по консервации и реставрации были налажены профессиональные контакты с Национальными библиотеками арабских стран, которые сейчас находятся в определенном развитии. Хочу привести пример совместной работы Национальной библиотеки Казахстана с Национальной библиотекой Катара. В октябре 2016 года состоялась онлайн-презентация по демонстрации специального оборудования – CHECK'AIR отдела консервации Национальной библиотеки Катара. Сотрудник Чанака Перера рассказал о приборе, который представляет собой устройство для мониторинга биовоздушной среды в книгохранилищах, и показал его в действии.

Регулярная проверка качества воздуха книгохранилищ необходима для контроля воздуха в целях долгосрочного сохранения документов. Споры плесени и бактерий в воздухе находятся вокруг нас в различных количествах. Проверка количества спор плесени в воздухе позволяет определить приемлемый уровень. Увеличение количества спор указывает на изменение в качестве воздуха и на риск развития плесени.

Сохранение документальных письменных источников означает сохранение исторической памяти народов, востребованной в любые времена. Раскрытие историко-документального наследия библиотечного фонда является одним из приоритетных задач. В последнее время в библиотеке активизировалась работа по изучению и исследованиям библиотечного фонда: на работу приглашены ведущие ученые лингвисты. Есть еще немало рукописных документов, которые ждут своего открытия и, объединившись с лабораториями библиотек, музеев и архивов, можно совместно проводить научно-исследовательские и консервационно-реставрационные работы документального письменного наследия.

Универсальных методов в реставрации, пригодных для всех случаев, не существует. В каждом конкретном случае специалист находит наиболее приемлемые пути восстановления поврежденного документа

С 2008 года Национальная библиотека РК является региональным центром ИФЛА/ПАК (сохранность и консервация) по Центральной Азии (Казахстан, Узбекистан, Киргизия, Туркмения и Таджикистан)

***Ботакўз Сарсенбоева, Қозоғистон Миллий кутубхонасининг реставрация ва консервация хизмати раҳбари, кимё фанлари номзоди***

*Мақолада Қозоғистон Миллий кутубхонасининг фаолият йўналишларидан бири – маданий меросларни сақлаш ва келгуси авлодларга етказиб беришдаги саъй-ҳаракатлари ҳақида батафсил маълумот берган. Бундан ташқари, китоб фондлари ҳолатини сақлашда консервация ва реставрация хизматининг асосий вазифалари белгиланган бўлиб, китобларни сақлашда узоқ муддатли, анъанавий ва замонавий усуллардан фойдаланиб келиниши ёритилган. Кутубхонанинг реставрация, консервация ва муқовалаш хизмати учта функционал бўлимдан иборат. Шунингдек, фондларни сақлашда хона ҳароратидаги микро иқлимни ўрганиш бўйича ҳам тадқиқотлар олиб борилиши ҳақида фикрлар билдирилган.* ■