

И.М.Беляева, Е.В.Старова

ЛЕГЧЕ ПРЕДУПРЕДИТЬ БОЛЕЗНЬ, ЧЕМ ЕЕ ЛЕЧИТЬ

Опыт внедрения программ фазовой консервации в
Библиотеке Российской Академии наук (БАН)

Книги, как и люди, болеют и стареют: бледнеют краски, желтеет бумага, разрушается переплет. Свет, пыль, загрязненный воздух, колебания температуры и влажности - губительны для них. А любая авария, пожар, наводнение могут уничтожить или серьезно повредить книжные сокровища.

Немногим более семи лет отделяют нас от страшных событий февральской ночи 1988 г. Библиотечных работников, к сожалению, профессионально не готовят к тому, как вести себя в экстремальных условиях. В первые часы пожара мы были беспомощны и растеряны. Но на смену шоковому состоянию пришли действия. Было выработано радикальное решение, которое позволяло осуществлять собственно реставрацию и одновременно профилактические меры сохранения, т.е. меры превентивности.

Огромный объем повреждений требовал привлечения значительного количества специалистов и материальных средств для индивидуальной реставрации, поэтому эксперты Библиотеки Конгресса США предложили использовать метод фазовой консервации. Он позволяет обеспечить долгосрочную сохранность библиотечных фондов. Каждое пострадавшее издание помещается в индивидуальный микроклиматический контейнер (картонную коробку), изготовленный из специального бескислотного картона, затем производится реставрация.

Технология фазовой консервации, заметим,

© Беляева Ирина Михайловна, Київ, 1994

© Старова Екатерина Васильевна, Київ, 1994

применяется в БК и других библиотеках США с 1973 г. Однако опыта использования ее на столь крупных массивах не существовало. Фазовую консервацию было опробовано, адаптировано и внедрено применительно к нашим условиям хранения в максимально сжатые сроки. В БАН под названием «Фазовая консервация» осуществляется комплекс мероприятий по обеспечению оптимальных условий хранения, использования фондов, различных видов физико-химических обработок пострадавших изданий перед помещением их в контейнеры на длительное хранение.

Выбор оптимальной методики подхода к вопросам спасения и дальнейшего восстановления был обусловлен, в первую очередь, уникальностью пострадавшей коллекции иностранного фонда БАН*.

* Фонд Академической библиотеки складывался до открытия в Петербурге самой Академии. Первоначальным ядром явились книги царской библиотеки Кремля и Аптекарского приказа. В 1714 г. к ним была присоединена библиотека герцогов Курляндских из Митавы. Эти книжные собрания содержали большие коллекции западноевропейских научных изданий XV - нач. XVIII вв. Вначале библиотека пополнялась преимущественно частными книжными собраниями видных государственных деятелей России. В дальнейшем иностранные книги приобретались также через академическую книжную лавку, через комиссионеров и путем обмена на издания Академии. В XVIII - XIX вв. обмен академическими изданиями распространялся на многие страны мира и охватил 686 научных учреждений Европы, Азии, Америки и Австралии. К концу XVIII в. численность иностранного фонда почти в девять раз превышала наличие отечественных изданий.

С 1835 по 1840 г. он был систематизирован по специально разработанной академиком-библиотекарем К.М. Бэром системе классификации. В дальнейшем часть иностранного фонда, охватывающая издания, поступившие в БАН до 1930 г., получила название Бэровский фонд. Именно в книгохранилище, где был размещен этот массив, и возник один из очагов пожара. Часть литературы была полностью уничтожена, часть повреждена. Утрачено - 58334 ед. хр. (151 тыс. экземпляров), повреждено более 100 тыс. экземпляров. Уникальные издания XVIII - XVIII вв. (более 20 тыс.) по заключению специалистов по истории книги подлежат реставрации. Замена для них неприемлема. Реставраторы, сохранив первоначальный исторический вид книг, должны восстановить функциональное и эстетическое единство сохранившихся элементов книги.

Напомним, расположение изданий одного хронологического периода рядом позволяет проследить историю развития переплетного дела как в целом, так и в академической библиотеке в частности *.

На сегодняшний день отреставрировано 340 уникальных изданий. Остальные ждут своей очереди. Как считают эксперты, для восстановления пострадавших книг потребуется 50 лет работы 40 квалифицированных реставраторов.

Исходя из этого, единственно приемлемым путем предохранения изданий от дальнейшего разрушения является внедрение метода «фазовой консервации». Для этого в БАН необходимо было параллельно решать такие задачи: детально изучать состав и физическое состояние Бэровского фонда; тщательно исследовать воздушную среду; разработать и создать программное обеспечение «фазовой технологии»; оптимизировать технологические процессы (в том числе по переводу изданий в форму фазового хранения); создать технологическую документацию; провести научно-исследовательские изыскания в области мате-

* В Бэровском фонде имеются образцы самых различных видов переплетов, изготовленных на протяжении почти трех веков. Уникальная продукция первого переплетчика Академической библиотеки Битнера, голландские, английские переплеты представляют историческую и художественную ценность.

риаловедения; подготовить квалифицированные кадры разных уровней - от тех, которые определяют концепцию, до тех, которые обеспечивают технологические процессы.

Отметим, что эта интенсивная работа потребовала преодоления психологических барьеров, обусловила ломку стереотипного подхода к традиционным технологическим процессам библиотечной практики.

Сегодня составной частью любой работы в БАН, связанной с пострадавшими изданиями, прямо или косвенно является «фазовая консервация». Ее принципы применительно для книг из Бэровского фонда вырабатывались специалистами БАН совместно с куратором программы сотрудником Библиотеки Конгресса США Питером Уотерсом. К настоящему времени разработана технология внедрения программы и достигнуты определенные результаты.

Программа дала возможность решать проблемы сохранности фонда на принципиально новой основе, а именно: отдать приоритет превентивной консервации, т.е. способствовать развитию мероприятий по предохранению, профилактике и стабилизации процессов разрушения.

Как уже отмечалось, для перевода изданий в форму фазового хранения нужны точно соответствующие размеру каждого экземпляра микроклиматические контейнеры, которые обеспечивают долгосрочную сохранность поврежденных книг. При внедрении программы для размещения книг в оригинальном виде требовалось увеличение площади на 10-15%. При существующей перегрузке хранилищ это было неприемлемо. Поэтому книги измерялись под грузом в 1,5 кг (при этом толщина книги уменьшается в среднем на 6 мм, что соответствует толщине картона, из которого изготавливаются контейнеры) на специальном книгоизмерителе, сконструированном П. Уотерсом. 11,5 тыс. самых ценных изданий (более 53% общей численности изданий XVIII - XVIII вв.) уже переведено в форму фазового хранения *.

Неотъемлемой частью программы «фазовой

* Контейнеры производились на средства американских спонсоров фирмой СМІ на специальном оборудовании с программным управлением. Производительность такого устройства - 200 контейнеров в день.

консервации» стало создание базы данных. Библиотека Конгресса поставила три компьютера «Макинтош» и лазерный принтер. База данных способствует как облегчению процесса консервации, так и восстановлению изданий из пострадавшего Бэровского фонда.

Не менее важной задачей является накопление сведений по истории формирования фонда и его основание. Наряду с библиографической и книговедческой информацией база данных отражает не только физическое состояние каждого экземпляра, но и изменение этого состояния при консервации.

Основные требования к базе данных Бэровского фонда, ее структура, количество полей и их тип определены специалистом по созданию компьютерной базы данных, хранителями фонда, историками книги и реставраторами. Ввод данных в нее (ныне насчитывается шесть тысяч записей) производится с информационных карт. Обработка полученной информации позволяет научно обосновать стратегию работ по сохранности коллекции, т.е. определить объемы и те части фонда, которые нуждаются в первоочередной стабилизации.

Так как отечественные предприятия не производили бескислотный картон с микрофривированным слоем, необходимо было для успешного внедрения программы «фазовой консервации» решить задачу его промышленного производства. Для этого были привлечены специалисты Всероссийского научно - исследовательского института бумаги.

В 1992 г. было проведено опытную выработку архивного картона в объеме 2,5 т. Испытания показали, что он обладает требуемыми эксплуатационными и физико-техническими свойствами (в том числе долговечностью) и может быть использован для хранения документов. Таким образом, результатом данной работы явилось производство первого отечественного картона, острую потребность в котором испытывали библиотеки, музеи и архивы России.

Итак, разработанная в БАН программа «фазовой консервации» позволяет провести комплекс-

ное обследование всего фонда, выявить издания, нуждающиеся в различных видах обработок (обработка кожаных переплетов, биообработка, нейтрализация кислотной бумаги).

Сотрудниками Центрального института кожевенно-обувной промышленности был разработан комплексный метод очистки, пластификации и защиты от биоповреждений кожаных переплетов книг, основанный на применении новых синтетических материалов.

Кожа переплетов, обработанная по этой технологии, приобретает эластичность, исчезает запах гари, выявляется позолота. Метод используется как для восстановления свойств поврежденной кожи, так и для стабилизации переплетов книг без расшивки блока.

Оптимизация режимов хранения книг, создание систем регулирования микроклимата в книгохранилищах - одно из важнейших направлений работ по обеспечению сохранности фондов. Контроль и анализ характеристик температуры и относительной влажности, полученных в результате трехразовых ежедневных замеров в течение года, показал: колебания находятся в пределах нормы.

Поскольку в книгохранилищах БАН обработка проводилась парами формальдегида, специалисты Института консервации им. П. Гетти (США) исследовали воздушную среду. Результаты анализов показали, что предельно допустимые концентрации не превышены.

Мониторинг состояния изданий, находящихся в форме фазового хранения, их зависимость от макро- и микросред позволяет получить данные для анализа и выводов о степени защищенности книги в микроклиматическом контейнере. Медицинская аксиома «Легче предупредить болезнь, чем ее лечить» как нельзя лучше отражает суть превентивной консервации, частью которой является «фазовая консервация». Ее внедрение позволит сохранить для будущих поколений не только уникальные фонды БАН, но и историко-культурные ценности других библиотек, архивов и музеев.