

Гольшева Е. В.

УСЛОВИЯ И РЕЖИМЫ ХРАНЕНИЯ РЕДКИХ И ЦЕННЫХ ИЗДАНИЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКЕ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

Дальневосточная государственная научная библиотека является центральной библиотекой Хабаровского края, образована в 1894 г. Основной фонд библиотеки насчитывает более 3,6 млн единиц хранения. В его составе — фонд редких и ценных изданий, более 22 тысяч отечественных и зарубежных изданий XV—XXI вв., включая документы федерального и регионального значения. Культурное и историческое значение таких документов предусматривает особый подход к их хранению и приоритет в очередности выполнения мероприятий по консервации. Здание, в котором с 1982 г. расположен фонд редких и ценных изданий, построено в начале XX в., относится к памятникам истории и культуры краевого значения и является непрофильным помещением для библиотеки. Его можно считать условно пригодным для хранения документов, поэтому сложности в организации режимов хранения существовали изначально, что подтвердили результаты проведенного обследования режимов хранения специалистами ФЦКБФ РНБ в 2006 г. Однако, в период 2007—2008 гг. был произведен капитальный ремонт здания. В связи с этим кардинально изменились условия хранения, и мониторинг был проведен повторно в 2009 г.

В настоящем докладе автор проводит сравнительный анализ условий хранения фонда редких и ценных изданий в эти периоды. Период с 2004 по 2010 гг. можно условно разделить на два этапа: первый — «до» и второй — «после» проведения капитальных ремонтных работ в здании. Были составлены заключения о состоянии фондов, условиях хранения, даны рекомендации по их улучшению.

Сравнение и анализ условий хранения фонда проводились по следующим параметрам:

- расположение стеллажей в помещении хранения и расстановка документов на стеллажах;
- режимы хранения документов.

I этап (2004—2006 гг.)

Помещение фондохранения было представлено двумя смежными комнатами. При этом в одной из них также располагались витрины экспозиций и рабочие столы сотрудников. Физическое состояние помещения было неудовлетворительное. На тот момент в историческом особняке располагались и другие отделы библиотеки, что создавало дефицит площадей хранения.

Расположение стеллажей в помещении хранения и расстановка документов на стеллажах

Из—за недостаточного объема площадей хранения односторонние стеллажи были расположены вплотную к стенам, расстояние между всеми стеллажами было 30–35 см. Главный проход в комнатах фондохраниения отсутствовал. Расстановка документов была очень плотная. Верхние полки стеллажей также использовались для хранения. Состав стеллажей: металлический каркас, полки выполнены из ДСП.

Температурно-влажностный режим

Мощности одного кондиционера для регулирования климата двух помещений было недостаточно. В весенне-осенний период открыванием окон проводилось принудительное проветривание помещений. Москитные сетки на окнах отсутствовали, внутрь хранилища проникали насекомые. Плотная расстановка стеллажей создавала застойные зоны в фондохранилище. Существовала вероятность грибкового заражения документов при благоприятных для этого условиях. Влажность стен превышала допустимые нормы, в основном была больше 1,5% (табл. 1, данные ФЦКБФ РНБ).

Таблица 1

Помещение	Влажность стен на участках измерения, уровень от пола (%)				Примечание
	0,5 м	1 м	1,4 м	2 м	
Комната №1	2,7	2,8	2,4	2,7	Замеры проводились на наружных стенах помещений
Комната №2	2,0	1,7	1,7	2,2	

В 2004 г. в отделе организован пост контроля температуры и влажности с использованием психрометрических гигрометров ВИТ–2, размещенных согласно рекомендациям ГОСТ 7.50–2002 «Консервация документов. Общие требования». Показания приборов снимались ежедневно и записывались в специальном журнале.

График средней ежемесячной температуры в помещениях фондохраниения в период с 2004 по 2006 г. (график 1) показывает ее нестабильность, сильный разброс значений от слишком низких до высоких, что неблагоприятно для сохранности документов.

График среднемесячных показаний относительной влажности воздуха за этот же период (график 2) демонстрирует сходную ситуацию. На такие «скачущие» значения оказывали влияние погодные условия. Так, август – сентябрь 2005 г. был дождливым, уровень влажности в помещениях хранения в отдельные дни доходил до 88 %. Для его уменьшения применялась система кондиционирования и вентиляторы.

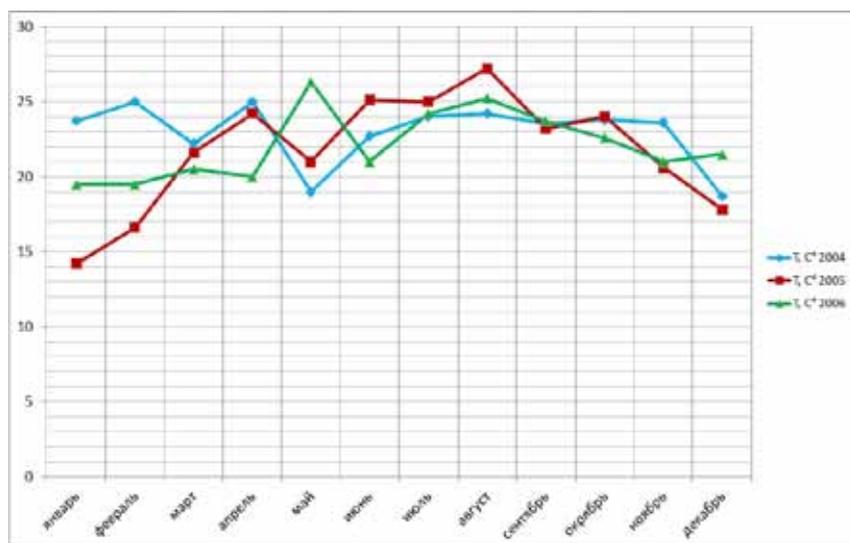


График 1



График 2

Световой режим

Осветительные приборы в книгохранилище были открытого типа, с лампами накаливания. Расстояние от источников света до поверхности верхних полок было менее 0,5 м, что не соответствовало ГОСТ 7.50–2002. Занавеси из светлой ткани плохо защищали стеллажи с документами от прямых солнечных лучей. В помещении хранилища находились рабочие столы сотрудников отдела, в течение всего рабочего дня было смешанное освещение. Его интенсивность была различная, наибольшие значения фиксировались в комнате с витринами экспозиции. Нормы освещенности, предусмотренные вышеуказанным ГОСТ, то есть не более 75 люкс, не выдерживались (табл. 2, данные ФЦКБФ РНБ).

Таблица 2

Помещение	Общий световой фон (лк)						Примечание
	Место, уровень замеров						
	Верхняя полка		1,4 м		Нижняя полка		
	I	II	I	II	I	II	
Зал 1, стеллаж	185	115	208	105	79	74	Замеры уровня смешанного освещения проводились в 14-00, при солнечной погоде
Зал 1, витрина	194	120	204	116	80	78	
Зал 2	178	109	180	115	77	72	

I — замеры уровня освещенности вблизи окон

II — замеры уровня освещенности в глубине помещения

Санитарно-гигиенический режим

Санитарно-гигиеническая обработка фонда и мониторинг на предмет биологического заражения документов выполнялись сотрудниками отдела ежемесячно в санитарные дни. Документы с подозрением на микологическое заражение отмечались красными бумажными маяками-закладками. Отсутствие специального помещения, оборудования, утвержденных инструкций, биоцидных препаратов исключало на тот момент возможность изолировать их и дезинфицировать.

Содержание микроорганизмов в воздухе хранилища было на допустимом уровне (норма 10 КОЕ/час) (табл. 3, данные ФЦКБФ РНБ).

Таблица 3

Помещение	№ пробы	Количество микроорганизмов на чашке (КОЕ)		
		Общее	Микромицеты	Среднее колич.
Комната хранения № 1	16	5	4	5
	17	9	7	
Комната хранения № 2	18	16	16	8
	19	19	1	

Таким образом, существовавшие условия и режимы хранения не соответствовали рекомендациям ГОСТ 7.50–2002. Началом изменения данной ситуации стал капитальный ремонт здания. На период его выполнения фонд КНИЦКП был законсервирован и перевезен в изолированное хранилище в другое здание. Документы находились в закрытых, опечатанных картонных коробках. Температура во временном хранилище была выше, а относительная влажность воздуха, ниже рекомендуемых нормативов. Система кондиционирования отсутствовала, проветривание помещения почти не проводилось.

II этап (2009–2010 гг.)

Здание было полностью отведено под размещение отдела «Краевой научно-исследовательский центр книжных памятников», в который вошли сектор консервации библиотечных фондов с реставрационной лабораторией и сектор по работе с книжными памятниками. Под хранение фонда редких и ценных изданий было отведено отдельное изолированное помещение, состоящее из двух совмещенных комнат, куда в 2008 г. он был возвращен на постоянное хранение.

При выполнении ремонтных и строительных работ, разработке схемы расстановки стеллажей, приобретении, установке специальной мебели и оборудования были учтены требования ГОСТ 7.50–2002 «Консервация документов. Общие требования». Выставочные залы располагаются на другом этаже и также выполняют функцию хранилища. Во всех помещениях фондохранения установлены кондиционеры, позволяющие регулировать климат в жаркий период. Приобретены приборы контроля температуры и влажности «ТКА-хранитель», гигрометры психрометрические «ВИТ-2». Сотрудниками ЦКБФ осуществляется мониторинг режимов и условий хранения фонда.

Данные проведенного в августе 2009 г. специалистами ФЦКБФ РНБ обследования показывают изменения ситуации в сторону улучшения.

Расположение стеллажей в помещении хранения и расстановка документов на стеллажах

Книгохранилище оборудовано металлическими стеллажами. Прорходы между ними, расстояния от стеллажей до стен соответствуют «Приложению А» ГОСТ 7.50–2002. Свободные верхние полки выполняют защитную функцию. Расстановка документов неплотная, с запасом на новые поступления. Утвержденная схема расстановки стеллажей исключила образование застойных зон.

Температурно-влажностный режим

Исходя из показаний приборов контроля температуры и влажности, проводится регулирование климата в помещениях фондохранилища системой кондиционирования, осуществляется проветривание. График средней ежемесячной температуры и относительной влажности воздуха в помещениях хранилища в период с 2009 по 2010 г. (график 3) демонстрирует стабильность данных, лежащих в пределах близких к рекомендуемым значениям.

Налицо изменение в сторону улучшения климата в фондохранилище. На это, несомненно, оказывает влияние и хорошее состояние стен, пола всех помещений после капитального ремонта. При этом влажность уличных стен не превышает установленной нормы равной 1,5 % (данные ФЦКБФ РНБ).

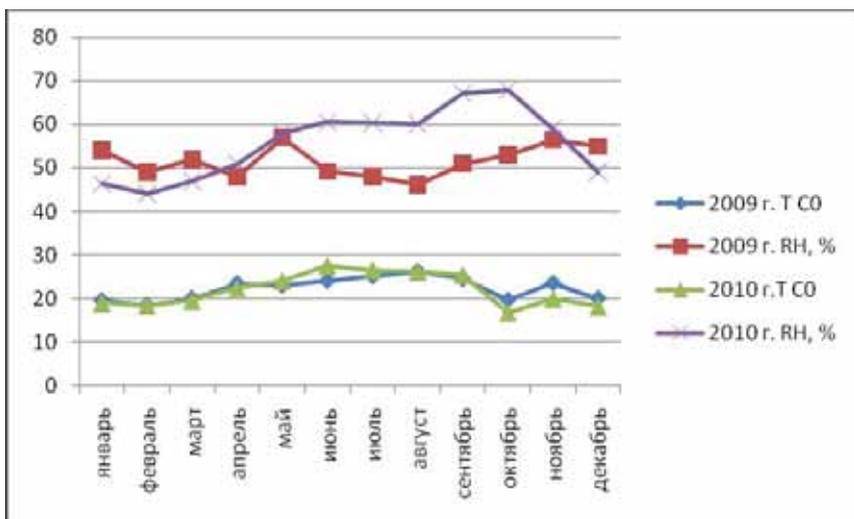


График 3

Световой режим

Светильники закрытого типа с люминесцентными лампами. Расстояние от источников света до поверхности верхних свободных полок стеллажей больше 0,5 м. Использование искусственного освещения минимально. Окна закрыты жалюзи. Но общий уровень естественной освещенности все же превышает рекомендуемый ГОСТ, больше 75 люкс (табл. 4, данные ФЦКБФ РНБ).

Таблица 4

Место, уровень замеров и общий световой фон в книгохранилище*

Помещение	Общий световой фон (лк)						Примечание
	Место, уровень замеров						
	Верхняя полка		1,4 м		Нижняя полка		
	I	II	I	II	I	II	
Зал № 1, витрина Естественное освещение	71	28	76	39	44	24	Замеры проводились в 14-00
Зал № 2, витрина Смешанное освещение	149	130	153	149	110	95	
Комната хранения № 1	264	120	279	150	170	110	Естественное дневное освещение
Комната хранения № 2	276	135	295	165	185	115	

I — замеры уровня освещенности вблизи окон

II — замеры уровня освещенности в глубине помещения

Окна помещения хранения выходят на солнечную сторону, световое воздействие в течение дня продолжительное. Данная проблема решаема, рассматривается вопрос о дополнительном затемнении оконных стекол.

В залах музейной экспозиции стеклянные витрины закрыты темной тканью. Окна оснащены плотными шторами. Осветительные приборы открытого типа, с лампами накаливания. Искусственное освещение используется редко, уровень освещенности при выключенных светильниках (естественное освещение) менее 75 люкс, при смешанном освещении — до 150 люкс.

Санитарно-гигиенический режим

Планово ведется санитарно-гигиеническая обработка фонда. Документы с подозрением на заражение плесневым грибом переносятся в отдельное помещение. Далее они подвергаются ряду специальных

обработок (очистка, дезинфекция биоцидом Rocima GT) по утвержденным инструкциям и рекомендованным методикам. Документы, впервые поступающие на хранение, проверяются на предмет биологического заражения (микологический и энтомологический контроль). В отделе ведутся работы по фазовой консервации документов.

Учитывая все вышеизложенное, можно сказать, что осуществленный капитальный ремонт здания, обеспечение отдела необходимыми приборами, специальным оборудованием и материалами для консервации фонда, безусловно, улучшили его состояние и условия хранения.

В настоящее время сектор консервации библиотечных фондов преобразован в отдел «Центр консервации библиотечных фондов Хабаровского края», его деятельность по обеспечению условий и режима хранения фондов распространяется не только на фонд редких и ценных изданий, но и на основные фонды библиотеки. Согласно ежегодным планам по сохранности фондов осуществляется работа по поддержанию режимов хранения в книгохранилищах библиотеки, работы по фазовой консервации, реставрации документов. Важной остается задача по решению текущих проблем, возникающих в процессе хранения фондов библиотеки для поддержания условий их хранения на соответствующем уровне.

Кроме работы внутри библиотеки, специалисты Центра консервации библиотечных фондов Хабаровского края оказывают консультативно-методическую поддержку муниципальным библиотекам Хабаровского края, а также хранителям документных фондов музеев, архивов, других учреждений по консервации библиотечных фондов, проводят практические занятия по соблюдению режимов хранения фондов.