РЕЖИМЫ ХРАНЕНИЯ КАК ОСНОВА ПРЕВЕНТИВНОЙ КОНСЕРВАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР КОНСЕРВАЦИИ И РЕСТАВРАЦИИ

Свердловская областная
универсальная научная библиотека
имени В.Г. Белинского

ПРЕВЕНТИВНАЯ КОНСЕРВАЦИЯ

— это комплекс мер и действий, направленных на защиту материальных объектов от разрушения и старения без вмешательства в их структуру или реставрации. Главная цель этих мер - замедлить износ и предотвратить повреждения еще до того, как они потребуют сложного ремонта

Режимы хранения документов:

- Температурно-влажностный
- Световой
- Санитарно-гигиенический

ГОСТ 7.50-2002. «СИБИД Консервация документов. Общие требования»

ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫЙ РЕЖИМ

Влияние температуры и влажности на документы

Повышенная температура и пониженная влажность :

- ускорение процессов старения материалов
- коробление и расслоение бумаги и картона
- пожелтение бумаги
- потеря эластичности бумаги, переплетный тканей
- выгибание переплетов
- усадка и деформация переплетных тканей и кожи
- растрескивание красок

Повышенная температура и повышенная влажность:

- потеря прочности бумаги
- коробление
- развитие микроорганизмов и выделение ими пигментации
- слипание листов бумаги
- набухание
- размытие изображений

ГОСТ 7.50 – 2002. Пункт 4.3.2.

СВЯЗЬ РЕЖИМА ТЕМПЕРАТУРЫ И РЕЖИМА ВЛАЖНОСТИ

Обратная пропорциональной зависимость:

Выше температура → ниже влажность

Ниже температура → выше влажность

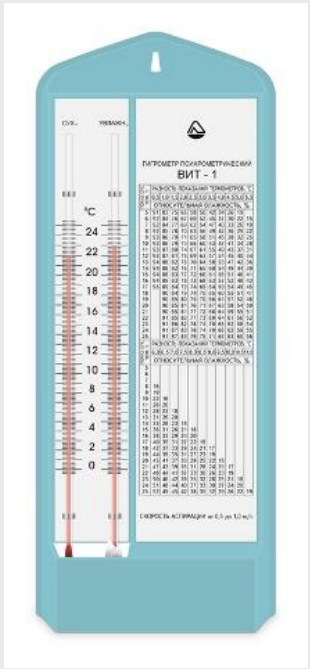
Увеличение температуры и влажности, а также их резкие колебания ускоряют процессы старения материальной основы документа:

- разрушается целлюлозная полимерная цепь
- бумага желтеет
- снижается ее прочность
- идет деформация материальной основы
- пластификатор мигрирует на соседние книги
- создаются условия для развития плесени
- увеличивается опасность заражения насекомыми

НОРМА ХРАНЕНИЯ: ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (18±2) °С, ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ 55%±5%

Приборы контроля уровня температуры и влажности:

АНАЛОГОВЫЕ

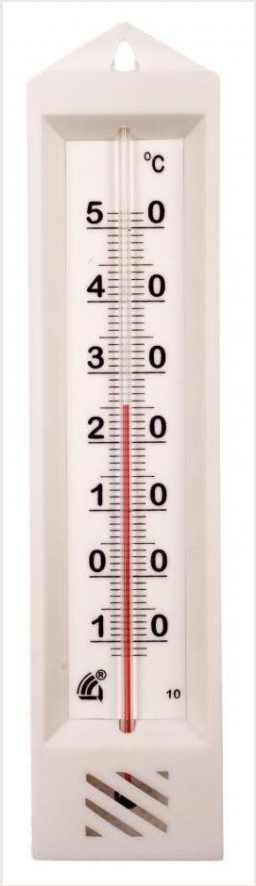


Психрометр

Гигрометр



Бытовой термометр



ЦИФРОВЫЕ





Термогигрометры

Логгер



ГОСТ 7.50-2002. Пункт 4.3.5.

ПОДДЕРЖАНИЕ НЕОБХОДИМЫХ УСЛОВИЙ В ПОМЕЩЕНИЯХ ХРАНЕНИЯ

- Поддерживаются посредством систем кондиционирования воздуха, приточно-вытяжных систем и регулирования температуры в отопительной системе
- Необходимо осуществление свободной циркуляции воздуха, исключающей образование застойных зон. Внутри здания и хранения должны быть проходы для циркуляции воздуха, между стеной и стеллажом или шкафом всегда должен быть зазор.
- При необходимости проведение рационального проветривания помещений. Воздух в хранилище должен постоянно сменяться, в том числе и в книжных шкафах.
- Необходимо, чтобы воздух циркулировал как за книгами, так и за шкафами.
- В библиотеках без кондиционирования воздуха или хорошо отлаженной отопительно-вентиляционной системы следует обеспечить циркуляцию воздуха с помощью вентиляторов.

Для решения проблеммы связанных с избыточной сухостью воздуха:

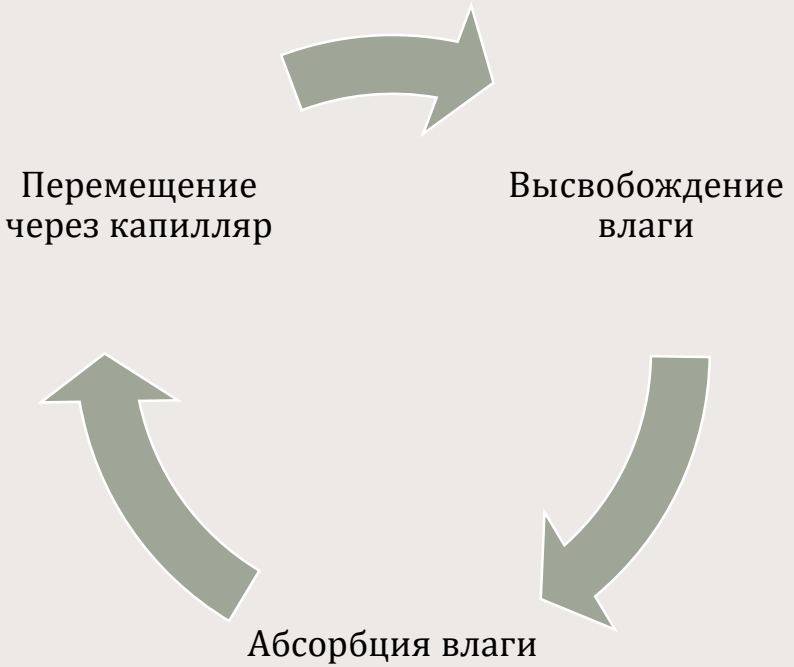
- Необходимо отладить систему кондиционирования и уменьшить нагрев воздуха
- Для устранения непродолжительных временных ситуаций нужно использовать увлажнители воздуха
- Иногда помогает просто влажная уборка, расставленные сосуды с водой.

ВЛАГООБМЕН

Поражение бумаги грибами становится возможным при температуре от 10 до 40 °C и относительной влажности воздуха выше 65 %

Относительная влажность - это выраженное в процентах отношение фактической влажности к максимально возможной влажности при данной температуре.





СВЕТОВОЙ РЕЖИМ

ГОСТ 7.50- 2002

Норма освещенности на поверхности документа установлена стандартом не более 50-75 лк., при осмотре, не более 150 лк.

Люминесцентные лампы типа ЛБ, ЛХБ, ЛТБ, ЛХБЦ

Лампы типа ЛД и ЛДЦ - непригодны



Люксметр



Мощность ламп должна быть минимальной (40-60 Вт на каждые 2 м межстеллажных проходов и по 75 Вт в главном проходе)

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

- Регулярная уборка помещений
- Обеспыливание фондов
- Организация ежемесячных санитарных дней

ГОСТ 7.50-2002

ОБЕСПЫЛИВАНИЕ

Перед началом работ рекомендуется надеть перчатки, медицинскую маску, халат

Рекомендуется пользоваться:

- марлей хлопчатобумажной
- салфетками без пропитки для хозяйственных работ
- чистой белой хлопчатобумажной тканью

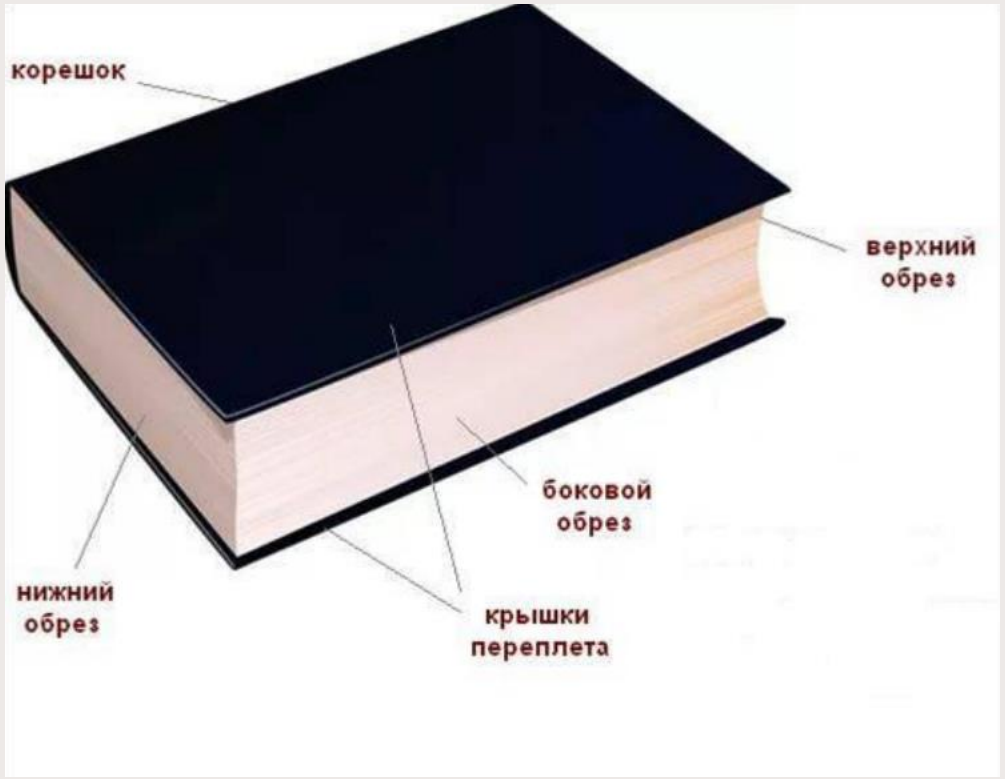


Марля



Мягкий флейц

ПОРЯДОК ОБЕСПЫЛИВАНИЯ КНИГИ



Верхний и нижний обрезы книги обеспыливают по направлению от корешка к боковому обрезу

От чистых поверхностей к грязным

- 1. корешок
- 2. нижний обрез
- 3. боковой обрез
- 4. крышки переплета
- 5. верхний обрез

От грязных поверхностей к чистым

- 1. верхний обрез (промыть ткань!)
- 2. боковой обрез
- 3. нижний обрез
- 4. крышки переплета
- 5. корешок

РЕГУЛЯРНЫЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ХРАНИЛИЩА

необходим постоянный мониторинг, по возможности не реже, чем один раз в месяц. Обычно проводят сплошной либо выборочный просмотр Для того чтобы:

- проверить соответствие режима хранения нормативным требованиям
- проанализировать состояние книжных фондов
- подготовить рекомендации ответственным за хранение и дирекции по устранению выявленных недостатков

В ходе просмотра проверяется:

- санитарное состояние помещения
- запыленность стеллажей и книг -правильность расстановки фонда
- световой и температурно-влажностный режим
- микологический контроль (осмотр переплетной крышки, обреза, форзаца, мест соединения переплета с блоком)
- энтомологический контроль
- состояние фонда (общее физическое состояние книги, необходимость очистки от пыли, смягчения кожаных переплетов, реставрации или ремонта).

СПИСОК ИСТОЧНИУОВ

- Добрусина С. А., Чернина Е. С. Консервация документов наука и практика / Добрусина С. А., Чернина Е. С.— СПб: РНБ, 2013 — 191 с.
- Обеспыливание документов // Национальная программа сохранения библиотечных фондов России: нормативная и методическая база реализации. — М: Межрегиональный центр библиотечного сотрудничества, 2011. — С. 72-77.
- Н. Ю. Мамаева Соблюдение температурно-влажностного режима хранения с целью предотвращения биологического повреждения / Н. Ю. Мамаева // Биоповреждение документов. — СПб:РНБ, 2009. — С. 32-40.
- Н. Ю. Мамаева Соблюдение санитарно-гигиенического режима хранения / Н. Ю. Мамаева // Биоповреждение документов. — СПб:РНБ, 2009. — С. 40-50.
- Обеспечение условий длительного хранения приобретаемого книжного фонда : методические рекомендации для библиотекарей / сост. Л.Н. Чабаровская, ред. Н.С. Кустова; ГКУК «Ленинградская областная универсальная научная библиотека». – Санкт-Петербург, 2018. – 21 с.