

Технологическая инструкция по сушке документов, поврежденных водой

1. Общие положения

Вода наносит большой ущерб фондам библиотек. Массовое намокание книг обычно происходит либо во время стихийных бедствий, либо при различных авариях систем отопления, водоснабжения, протечках крыш, тушении пожаров.

Вода представляет опасность для документов по причинам:

- разбухание книги, это приводит к деформации корешка книги и обреза вследствие неравномерного разбухания блока и переплета. Часто происходит отделение блока от переплета;
- растекание неводостойких чернил и печатных красок, слипание мелованных листов.
- биологическое повреждение плесневыми грибами.

Для уменьшения ущерба предпринять быстрые и правильные меры по спасению поврежденных фондов.

2. Мероприятия по спасению намокших документов

1. Назначить сотрудника, ответственного за сушку документов.
2. Оценить объем пострадавших от воды фондов, их состав, ценность; отметить, из каких материалов состоит поврежденная коллекция. На основании полученных данных установить очередность спасения.
3. Подготовить необходимые материалы:
 - для очистки книг — ведра, губки, тряпки, воду, фильтровальную бумагу или газетную, пылесосы;
 - для упаковки — фильтровальная или газетная бумага или другой водостойкий материал для обертывания, пластиковые ящики, крафт-бумага, веревки, скотч;
 - средства индивидуальной защиты и личной гигиены — перчатки, халаты, спецодежда, респираторы, моющие средства;
 - проверить готовность и привести в рабочее состояние, имеющееся оборудование — морозильные камеры, вентиляторы, пылесосы, фены;
 - подготовить помещение для сушки и кондиционирования книг — освободить от мебели, вымыть. Установить вентиляторы, столы и стеллажи для размещения документов;
4. Организовать бригаду, обеспечивающую сушку.
5. Разобрать и рассортировать поврежденные книги по приоритетности сушки, по виду материалов.
6. Организовать учет движения документов в процессе сушки.
7. В ходе сушки организовать постоянный контроль за процессом сушки и состоянием документов:
 - желательно поддерживать рекомендуемую температуру 38—40 °С;
 - ежедневно тщательно осматривать документы для визуального выявления признаков роста плесени;

- контролировать влажность документов, если при прикосновении к бумаге она кажется холодной на ощупь, она вероятнее всего недосушена. Заканчивать процесс сушки рекомендуется только тогда, когда документы полностью высушены.

3. Подход к документам различных групп:

- *Рукописи и архивные документы, карты* следует высушить в течение первых 48 часов после намокания или заморозить.
- *Книги и документы на мелованной бумаге* - спасти их надо немедленно. Если невозможно приступить к сушке сразу, следует оставить их в воде или немедленно заморозить.
- *Документы с водонестойкими текстом или изображением, в том числе акварели*, следует немедленно сушить или заморозить. Если рисунки в рамках, то их надо осторожно размонтировать, освободить от намокшей подложки.
- *Книги и тетради* следует высушить не позже, чем через 48 часов после намокания или заморозить.

4. Методы сушки документов

- Если уровень воды сохраняется несколько дней пострадавшие документы удалить из аварийного помещения;
- Если в помещении нет воды, сушить книги непосредственно в хранилище;
- Обеспечить сухое и чистое помещение с розетками для подключения электроаппаратуры, установить столы, стеллажи, полки для размещения мокрых документов, необходимую аппаратуру;
- Организовать циркуляцию нагретого воздуха в зоне сушки с помощью вентилятора, что ускорит процесс сушки и затормозит развитие плесени;
- Если книга не сильно намокла, поместить книгу на впитывающую подложку (бумажную или тканевую) на горизонтальную поверхность;
- Поврежденный водой блок прокладывать бумагой с высокой впитывающей способностью. Для этой цели использовать фильтровальную, газетную (без текста) бумагу;
- Если книга не мелованная, впитывающую бумагу прокладывать через 10—15 листов, начиная с конца книги. Менять бумагу чаще, не реже, чем через 5—6 часов;
- Если книга с мелованной бумагой: проложить бумагой каждый лист, также начиная с конца книги;
- Вложить несколько сложенных листов впитывающей бумаги между крышками переплета и форзацами;
- Менять впитывающую загрязнившуюся бумагу на чистую как можно чаще, группируя листы по-разному;
- Температуру воздуха повышать, используя нагревательные приборы;

- Для обеспечения циркуляции воздуха использовать вентиляторы, ручные фены, кондиционеры, естественную вентиляцию через окна и двери;
- Аппаратуру установить так, чтобы потоки воздуха не сдували и не повреждали документы;
- Отдельные документы раскладывать на столы, стеллажи, пол, любые чистые поверхности; книги сушить в полуоткрытом состоянии, поставив на нижний обрез;
- Легкие брошюры и книги, газеты развесить на веревках;
- Не раскладывать книги на батареях парового отопления;
- Когда книга уже сухая, но еще холодная на ощупь, нужно ее закрыть, положить на стол, аккуратно придать первоначальный вид (с выпуклым корешком и вогнутым наружным обрезом) и поместить под легкий груз;
- Не складывать высыхающие книги друг на друга;
- Систематически контролировать состояние книг, следить, не появилась ли на них плесень.
- Только после тщательного осмотра высушенные книги вернуть в фонд.

5. Учет сезонных и погодных условий

- Зимой наружный воздух содержит малое количество влаги, поэтому сушку помещения организовать, используя естественный приток воздуха извне (интенсивное проветривание) и вентиляторы.
- Зимой на территориях с холодным климатом можно организовать «естественную» сушку вымораживанием.
- Если намокло несколько книг, то их высушить в морозильной камере бытового холодильника при -18°C .
- Если пострадало много книг, некоторые необходимо немедленно заморозить.
- Каждую книгу упаковать в фильтровальную или газетную бумагу, использовать мягкую бесцветную ткань.
- Книги положить в коробки и вынести на холод.
- При размораживании книг коробки укутать плотным материалом, чтобы избежать моментальной разморозки.
- После размораживания книги сушить методом, который указан выше.
- Летом технологию проветривания применять нельзя, надо обязательно использовать специальные осушители.