

**Гигиена книг в библиотеках
(Опыт работы Государственной Публичной библиотеки им.
М. Е. Салтыкова-Щедрина в Ленинграде)**

Сохранение своих книжных фондов является одной из основных обязанностей каждой библиотеки. При этом каждая библиотека обязана не только оберегать свои книги от пропажи и расхищения, от преждевременного изнашивания вследствие небрежного обращения с ними, несвоевременного переплета их и т. п., но обязана также создать такие внешние условия хранения со стороны температуры, влажности, чистоты, освещения, которые гарантировали бы книгам максимально возможную долговечность.

За последние годы Государственная Публичная библиотека им. М. Е. Салтыкова-Щедрина в Ленинграде вплотную подошла к этой группе вопросов и провела ряд мероприятий для консервации своих фондов.

Годы разрухи, вызванные Мировой и Гражданской войной, тяжело отозвались на состоянии здания библиотеки и создали неблагоприятные условия для хранения книжных фондов. Вместе с тем произведенное пополнение библиотеки книгами из фондов упраздненных в первые годы революции учреждений и библиотек отдельных лиц создало новую опасность для фондов библиотеки. Эти книги попали в библиотеку после нескольких лет хранения, часто в несоответствующих условиях, и многие из них оказались поврежденными плесенью, поэтому они явились источником заразы для книг Государственной Публичной библиотеки.

Углубляя заботы о наилучшем сохранении фондов, библиотека вошла в сношения с Государственной академией истории материальной культуры и состоящим при ней Институтом исторической технологии и получила от них научное руководство для работы в области гигиены книги. Совместно с научным консультантом академии, специалистом в области вопросов консервации и реставрации печатных и рукописных документов, профессором Н. П. Тихоновым был разработан план и система мероприятий по консервации и реставрации книг и рукописей библиотеки.

Считая, что рациональнее и легче не допустить книгу до разрушения, чем реставрировать начавшую уже разрушаться, библиотека в первую очередь обратила внимание на мероприятия профилактического характера. Она задалась целью, вопреки всем тяжелым условиям, создать в своих книгохранилищах климатические условия (температура и влажность), наиболее благоприятные для сохранности книг. Задача эта оказалась не из легких. Тип здания библиотеки и его распланировка устарели и не отвечают современным библиотечным требованиям; устарела отопительная система здания, отсутствует вентиляция, обветшала крыша и т. п., и т. п. Со всеми этими неблагоприятными условиями библиотеке приходится считаться и усиленно бороться.

Основным условием сохранности книги является постоянная нормальная температура и влажность. Большие колебания в температуре и влажности, рез-

кие переходы от тепла к холоду и обратно, переходы от малой влажности к большой и обратно пагубно действуют на сохранность книг.

Для наблюдения за температурой и влажностью в книгохранилищах библиотека установила сеть метеорологических пунктов, охватывающую основные участки книгохранилища. В каждом пункте имеются термометр и гигрометр. Ежедневно в определенное время ведется запись показаний этих приборов, которые дают материал для определения микроклимата книгохранилища. Эти записи ведутся с 1934 г., и в настоящее время накоплено достаточное количество материала для суждения о достоинствах и недостатках отдельных частей книгохранилища библиотеки. Показаниями приборов библиотека руководствуется для регулировки отопления и проветривания книгохранилища. Эти записи оказались крайне ценными при разработке проекта вентиляционной системы. В дальнейшем библиотеке предстоит расширение метеорологической сети, так как принятый проект вентиляционной установки построен на принципе кондиционированного воздуха.

В книгохранилище будет подаваться свежий воздух той температуры и влажности, которая требуется для данного участка книгохранилища. Для осуществления этого необходимо распространение наблюдений за температурой и влажностью на все части книгохранилища.



Работа с ката-термометром

Диаграммы, построенные на основе собранного материала, дали наглядную и яркую картину недостатков и достоинств отдельных частей книгохранилища.

В текущем году библиотека начала производить опытные исследования скорости движения воздуха в различных частях книгохранилища при помощи специального прибора – ката-термометра для установления отдельных участков книгохранилища, нуждающихся

в усиленной вентиляции.

Организация сети метеорологических пунктов дала библиотеке возможность судить о микроклимате своих книгохранилищ не на основании субъективных ощущений ее сотрудников, но на основании объективных данных, – показаний метеорологических приборов. Таким образом, от кустарных методов работы в этом направлении библиотека перешла к методам научным.

Другой мерой профилактического характера, проводимой библиотекой, является борьба с пылью на книгах и внутри книг. Пыль – благоприятная среда для развития плесени и вредителей-насекомых, поэтому борьба с пылью в книгохранилище является первоочередной задачей. В этом направлении библиотека проделала очень большую работу. В течение 1934 г. специальной бригадой уборщиц проведена работа по обеспыливанию всего книжного фонда библиотеки. Выработан метод работы, согласно которому книги снимались с полок,

полки промывались раствором формалина, с поверхности книг удалялась пыль, затем книги дезинфицировались формалином и ставились обратно на свои места. Переплетенные книги обтирались тряпками, слегка смоченными 2 % раствором формалина, непереплетенные книги, брошюры и газеты и большие фолианты обрабатывались пылесосом.



Чистка книг пылесосом

В дальнейшем чистота на полках поддерживалась систематически. В 1935 г. все залы книгохранилища вновь были прочищены и продезинфицированы. В 1936 г. начат новый круг работ по обеспыливанию и дезинфекции книг. Библиотека предполагает обеспылить свой фонд 2 раза в год. Составлена картотека зал, по карточкам которой ведется учет работы по обеспыливанию книг.

Особо трудной задачей является удаление пыли из середины книг. Методы этой работы еще не выработаны. Проф. Н. П. Тихоновым намечена схема обеспыливающей установки при посредстве пылесоса, но аппарат по этой схеме еще не проверен на практике. Говорить о каких-либо существенных достижениях в этом направлении пока не приходится: разрешение этой трудной проблемы стоит еще впереди.

К числу мероприятий профилактического порядка относится изоляция экземпляров книг, поврежденных плесенью и другими книжными вредителями. Пораженные экземпляры являются источником заразы для остальных книг, и потому их необходимо удалять с полок и до момента дезинфекции и реставрации хранить в особом помещении. Имея в составе своего книжного фонда отдельные заболевшие и поврежденные экземпляры, библиотека приняла решение произвести просмотр всего фонда в плановом порядке. Предварительно было произведено обследование зал книгохранилища, и шкафы, не отвечающие нормальным условиям хранения книг, были взяты на учет. Каждый такой шкаф получил регистрационную карточку, на которой дана общая характеристика шкафа и на которой делаются отметки о всех происшествиях, влияющих на сохранность книг, и отметки о количестве извлеченных из данного шкафа поврежденных книг.

По мере углубления и расширения работы по изучению книгохранилища с санитарной точки зрения картотека пополняется новыми карточками и новыми сведениями.

В 1935 г. на основе этой картотеки начата работа по плановому просмотру всего фонда. Книги снимаются с полки и перелистываются; экземпляры, зараженные плесенью или насекомыми, берутся на учет и помещаются в изолятор. В изоляторе они будут находиться до производства дезинфекции и реставрации, после чего книги будут направлены в книгохранилище на свои места. Из изолятора книги не выдаются ни на абонемент, ни в читальный зал. В исключительных случаях читатели приглашаются в изолятор. Один из изоляторов с более высокой температурой используется для просушки влажных книг. Каждый

экземпляр, направленный в изолятор, получает регистрационную карточку, на которой условными знаками отмечаются повреждения и все дальнейшие манипуляции, произведенные над книгой, как-то: характер дезинфекции, вид реставрационных работ, время возврата в книгохранилище и т. п. Вместо книги, взятой в изолятор, на полке оставляется ее заместитель, на котором отмечается регистрационный номер изолятора.

Сплошной просмотр книг не только дает нам возможность выявлять поврежденные экземпляры, но является и мерой профилактического характера. Редко спрашиваемые книги необходимо время от времени снимать с полок, перелистывать и проветривать, потому что подобный уход за ними способствует их сохранности.

К числу мероприятий профилактического характера относится также предохранение фондов от непосредственного действия на них световых солнечных лучей. Как известно, бумага от продолжительного воздействия на нее световых и в особенности солнечных лучей желтеет; с течением времени это пожелтение приводит бумагу в состояние распада, поэтому крайне важно не подвергать непосредственному воздействию света и солнечных лучей печатные и рукописные материалы.

Принимая во внимание вышеизложенное, библиотека провела ряд мер, улучшающих условия хранения фондов. Произведены некоторые перегруппировки материалов в книгохранилище, в результате которых непереплетенные газеты и журналы помещены в затененные места, сделаны шторы на окнах, выходящих на солнечную сторону, выставочные витрины покрыты плотным материалом, не пропускающим света, прекращена постоянная экспозиция в выставочных витринах ценных экспонатов рукописного отделения и т. п.

Книги преждевременно разрушаются не только от чрезмерной влаги в окружающем их воздухе, но и от чрезмерной сухости его. Пересохшая бумага становится хрупкой и ломкой, поэтому в книгохранилищах должна поддерживаться относительная влажность не ниже определенного минимума.

Наблюдения Huntington Library в Калифорнии (San Marino) показали, что температура 21°C и относительная влажность 50 %, поддерживаемые изо дня в день, являются идеальными условиями для сохранения книг и рукописей. По мнению других американских авторитетов, пределами колебания относительной влажности следует считать 45–55 % при колебаниях температуры в пределах 18–24°C. Если гигрометр будет показывать ниже установленного предела, то это тревожный знак, указывающий на необходимость принятия соответствующих предохранительных мер, понижения температуры, искусственного увлажнения, и т. п.

Государственной Публичной библиотекой были взяты на учет шкафы через которые, или под которыми, или в непосредственной близости которых проходят горячие трубы отопительной системы. В результате обследования некоторые полки были совершенно освобождены от книг и газет, в других случаях была сделана деревянная изоляция. С реорганизацией отопительной системы этот дефект книгохранилища был устранен, так как все трубы отопительной системы выведены из шкафов.

Для установления степени влияния близости горячих труб к материалам, хранящимся на полках, было проведено измерение температуры внутри пачек непереплетенных газет. Результаты измерения показали, что условия хранения означенных материалов не нормальны и что сохранность их находится под угрозой.

Крайне существенным моментом для сохранения фондов является своевременное начало отопительного сезона здания библиотеки и своевременное окончание его. Продолжительность отопительного сезона, начало и конец его должны быть согласованы с климатическими условиями и с индивидуальными особенностями здания каждой библиотеки, а отнюдь не с календарными датами, как это имеет место в настоящее время. Библиотеке должно быть предоставлено право начинать отапливать свое книгохранилище тогда, когда в этом встречается действительная надобность, а такая надобность в некоторых случаях может встретиться даже летом. Известно, что при наступлении тепла каменные стены отдают свой холод и влагу внутрь здания, и она впитывается книгами, расположенными у стен, что при известных условиях вызывает заплесневение книг. Библиотекам необходимо добиваться, чтобы отопление библиотечных зданий производилось сообразно с действительной потребностью в нем, а не по общему календарному плану.

Наряду с мероприятиями профилактического порядка библиотека озабочилась постановкой реставрационных работ для восстановления поврежденных плесенью и другими вредителями книг. Для производства этих работ отведено специальное помещение. Отсутствие готовых кадров реставраторов явилось серьезным препятствием при постановке этого вида работы. На первое время пришлось ограничиться самыми элементарными приемами реставрации, не требующими от работников какой-либо специальной подготовки. К числу таких работ относятся: очистка книги снаружи и внутри от пыли и сухой плесени при помощи щетки и ваты, дезинфекция формалином при помощи ваты и дезинфекционного ящика, дезинфекция при помощи горячего утюга, укрепление начавшей распадаться бумаги цапонлаком, освобождение книги от поврежденного переплета, элементарная подклейка страниц и т. п. Однако при неопытности персонала эти операции проводятся пока над материалом менее ценным. Более ценный материал ждет еще своей очереди. Работа по реставрации старинных и ценных материалов не может быть доверена лицам без специальной теоретической подготовки и без специального большого практического стажа.

В текущем году при лаборатории Библиотеки Академии наук проводятся курсы по техминимуму для архивных и библиотечных технических работников. Таким образом, первый шаг в деле подготовки специалистов-реставраторов сделан.

Реставрационная работа теснейшим образом связана с дезинфекцией реставрируемых материалов. За отсутствием специальной камеры обкуривания библиотеке приходится ограничиваться пока кустарными методами дезинфекции, как-то обтиркой книги снаружи ватой, слегка смоченной раствором формалина, удалением плесени с отдельных страниц таким же порядком, окурива-

нием формалином в специальном ящике. Однако эти кустарные методы слишком медленны и недостаточно эффективны. Вопрос о сооружении при библиотеке камеры окулирования остро стоит перед библиотекой.

На регистрационной карточке реставрированной книги делаются отметки о проделанных над ней операциях; реставрированные книги возвращаются в книгохранилище на свои места, но над ними устанавливается контроль. Через известные промежутки времени они пересматриваются, и на их карточках делаются отметки о их состоянии. Если обнаружится, что процесс разрушения в книге продолжается, то книга вновь переводится в изолятор для повторной реставрации.

Наряду с работой практического характера, библиотекой проводится работа научно-исследовательского порядка по вопросам гигиены книги. Научным сотрудником Института исторической технологии т. Кононовым произведен анализ пыли, собранной пылесосом с книг в одном из зал книгохранилища. Проведен опыт определения степени запыляемости различных зал книгохранилища при помощи сосудов-пылеуловителей.

Сделана попытка определения степени запыляемости помещений через открытые форточки. Собраны образцы пожелтевшей бумаги, взятые от непереплетенных газет, подвергавшихся в течение продолжительного времени действию света и солнца. Накапливается материал для создания постоянной выставки на тему «Книжные вредители и борьба с ними». Составляется библиография по иностранным и русским источникам на тему о книжных вредителях и мерах борьбы с ними. С этой целью систематически прорабатывается ряд журналов и ежегодников по установленному списку и делаются извлечения из библиографических указателей.

Углубляя и расширяя свою работу по гигиене книги, Государственная Публичная библиотека им. М. Е. Салтыкова-Щедрина в Ленинграде интересовалась вопросом, как другие крупные научные библиотеки нашего Союза подходят к разрешению этих вопросов и какие имеются у них достижения в этом отношении. С этой целью летом 1935 г. мы посетили 5 крупных научных библиотек Москвы¹. Оказалось, что ни одна из этих библиотек не уделяла в то время достаточно внимания вопросам гигиены книги. Изучение микроклимата книгохранилища при помощи соответствующих приборов нигде не велось.

В библиотек Коммунистической академии было произведено обследование температуры и влажности, но это обследование шло по линии охраны труда и здоровья сотрудников, а не по линии сохранности книг. Помещение книгохранилища библиотеки Политехнического музея, по-видимому, не приспособлено для хранения книг: книгохранилище без окон и не имеет никакой вентиляции; вдоль одной стены проходит толстая труба отопительной системы, которая зимой дает пар; однако объективных данных для заключения о пригодности или непригодности помещения для хранения книг не имелось. Записей тем-

¹ Библиотека им. Ленина, библиотека Исторического музея, библиотека I Московского государственного университета, библиотека института Маркса-Энгельса-Ленина, библиотека Коммунистической академии.

пературы и влажности не велось и тщательного наблюдения за состоянием фонда не производилось. В образцово поставленной библиотеке ИМЭЛ все же имелись книги с плесенью, а откуда взялась эта плесень, оставалось невыясненным.

Систематического, планового выявления поврежденных плесенью и другими вредителями экземпляров библиотеками не производилось; вопросы изоляции поврежденных экземпляров и их дезинфекции не были поставлены в план работы текущего года ни в одной из осмотренных библиотек.

В результате осмотра крупнейших библиотек Москвы приходится сделать вывод, что в 1935 г. вопросы гигиены книги не привлекли к себе должного внимания со стороны научных библиотек Москвы.



Исключение составляет Всесоюзная библиотека им. Ленина, которая с конца 1935 г. начала разворачивать эту работу. Среди ленинградских научных библиотек, по-видимому, только библиотека Всесоюзной Академии наук осознала серьезность вопроса сохранения книжных фондов и через состоящую при ней лабораторию консервации и реставрации документов широко разворачивает работу в этом на-

правлении – как научно-исследовательского порядка, так и чисто практическую.

Приходится также отметить, что и Наркомпрос не предъявляет к библиотекам в достаточной степени требований в отношении гигиены книги. В инструкции Наркомпроса, изданной на основании постановления Совнаркома РСФСР от 14 сентября 1934 г. об ответственности за сохранность библиотечного фонда, имеются в виду преимущественно меры охраны книги, связанные с правильным учетом, упорядоченным хранением, бережным обращением и тому подобными мерами. Из 52 пунктов инструкции лишь в 4 упоминается о режиме помещений книгохранилищ, благоприятствующем сохранению книги, причем упоминается об этом в самых общих чертах.

Опыт западноевропейских библиотек нам мало известен, так как он слабо отражен в литературе.

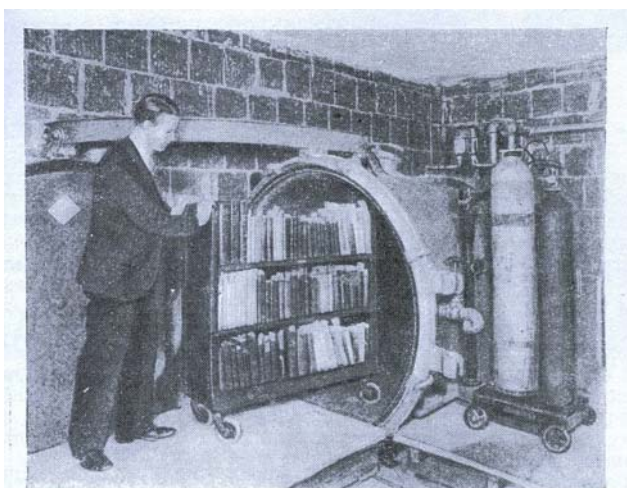
Интересна и поучительна работа в области гигиены книги, производимая Huntington Library в Калифорнии (San Marino)¹.

В коллекциях этой библиотеки имеется относительно большое количество уникальных и редких материалов. Сознание того, что эти материалы должны служить не только настоящему поколению, но и тем, которые придут на смену

¹ Thomas M. J. Preservation of rare books and manuscripts in the Huntington Library // Library Quarterly. 1932. Vol. 2. № 4. P. 375–386.

в следующие столетия, усиливало чувство ответственности библиотеки и побуждало ее уделять много внимания их сохранению.

Весной 1928 г. библиотекой было обнаружено, что около 200 книг имеют на себе следы свежих повреждений книжными червями. Вступая в борьбу с этим бедствием, Huntington Library надеялась воспользоваться опытом более старых библиотек различных стран света, предполагая, что так как повреждения от книжных червей наблюдаются столетиями, то и меры борьбы с ними уже давно найдены. Однако надежды библиотеки не оправдались, и ей пришлось самостоятельно находить выход из затруднительного положения. По просьбе библиотеки d-r Storger из Агркультурного колледжа Калифорнийского университета произвел обследование библиотеки и установил серьезность положения. Ввиду такого заключения библиотека произвела ряд экспериментов с различными газами для окуривания зараженных экземпляров книг. Надо было найти такой газ, который, уничтожая насекомых, не повреждал бы текста окуриваемых материалов ни теперь, ни через 200 лет.



Камера окуривания Huntington Library в Калифорнии (San Marino)

Таким средством был признан carboxide (соединение окиси этилена с углекислотой).

Эти исследования велись с помощью Калифорнийского института технологии. Затем был установлен тип камеры окуривания, работающей в вакууме.

В сооруженной на этих основах камере были окурены все подозрительные по насекомым книги из группы редких, а также книги, прибывшие в Америку морем, на которых имелись

малейшие следы разрушения. В то же время в книгохранилище редких книг и рукописей библиотека озаботилась созданием атмосферных условий, благоприятствующих хорошей их сохранности (постоянная соответствующая температура и влажность, отсутствие посторонних примесей в воздухе и др.).

Библиотека принимает также меры для предотвращения вредного влияния лучей солнечного света и электрического освещения на книги и рукописи.

Были произведены большие исследования для определения влияния лучей естественного и искусственного света, проникающих в различные залы и установлены преимущества некоторых типов оконных стекол и электрических ламп.

Добытые результаты дали библиотеке возможность предотвратить опасность, грозящую книгам от световых лучей, принятием соответствующих мер. Так, например, в одних окнах, выходящих на южную сторону, были вставлены специальные стекла (actinic glass), а некоторые окна были заделаны.

Библиотека озабочена выяснением причин появления на книгах рыжих пятен, разрушающих со временем бумагу, и отысканием мер борьбы с этим яв-

лением. Вопрос этот в настоящее время еще мало изучен, и библиотека исследует его при содействии калифорнийских ученых.

Как видно из изложенного, Huntington Library пришлось вступить на путь самостоятельного изучения вопросов гигиены книги, привлекая для совместной работы различные специальные учреждения и организации и научные силы страны. Прделанная ею работа очень интересна и важна для нас, и опыт ее должен быть нами учтен.

К комплексу вопросов, связанных с увеличением долговечности печатных и рукописных материалов, необходимо привлечь внимание библиотечного и научного мира нашего Союза.

Ряд проблем в этой области уже поставлен жизнью на очередь и настойчиво требует разрешения. Работа в этом направлении начата, но ее надо усилить и углубить.

Проскуракова Е. Ф. Гигиена книг в библиотеках (Опыт работы Государственной Публичной библиотеки им. М. Е. Салтыкова-Щедрина в Ленинграде) // Красный библиотекарь. 1937. № 2. С. 62–70.