

## **Извлечения из Проекта III этапа Программы сохранения библиотечных фондов РФ (2021-2030 гг.)**

Подготовлен ПО ПСФ

### **Научные исследования в области консервации библиотечных фондов**

*Ответственный разработчик ФГБУ «РНБ»  
Руководитель Федерального центра консервации библиотечных фондов Горяева А.Г.*

- **Состояние и проблемы развития деятельности**

Фонды библиотек представляют собой неоднородный массив документов, имеющих разную степень сохранности. Консервация документов — одно из обязательных направлений деятельности каждой библиотеки. Развитие превентивной консервации, внедрение новых методов и технологий в области стабилизации и реставрации документов осуществимы только при проведении научных исследований, основанных на постоянном контакте с реставраторами и хранителями, ознакомлении с проблемами библиотек при обследовании хранилищ и фондов, а также во время конференций, семинаров, стажировок.

Научная деятельность предусматривает комплексную научную экспертизу и изучение процессов старения и повреждения документов, разработку и внедрение новых методов консервации при использовании современного оборудования, используя достижения в области химии природных и искусственных полимерных соединений, неорганическую химию, микробиологию, материаловедение, физику и пр.

В настоящее время даже в федеральных центрах недостаточно приборов для проведения научных исследований, инструментальные методы которых соответствуют мировому уровню. Осуществление реставрационных процессов и внедрение новых материалов немислимо без современного оборудования и высококвалифицированных специалистов, им владеющих.

В настоящее время используются только методы

искусственного старения под действием температуры, влажности и светового и ультрафиолетового излучения. Необходимо выявление наиболее опасных факторов, влияющих на свойства библиотечных материалов и средств письма: влияние вредных примесей, в том числе газов-прекурсоров кислот (ранее в России не исследовалось).

Научно-исследовательская деятельность должна развиваться на основе координации, что позволит полнее использовать научные кадры и инструментальную базу. Для получения наиболее эффективных результатов в области консервации необходима координация с университетами, академическими и научно-исследовательскими институтами, что позволит использовать уникальное оборудование, которого нет в библиотеках. Это позволит анализировать микроколичества материалов документов, красителей и пигментов, что очень важно для выбора методов реставрации.

В России во многих библиотеках активно работают центры, отделы, секторы консервации, специалисты которых прошли стажировки в различных центрах консервации, и сами осуществляют обучающую деятельность в библиотеках своих регионов, но при отсутствии приборов невозможна комплексная оценка условий хранения фондов. Во многих библиотеках даже не измеряется относительная влажность воздуха, которая является одним из определяющих факторов сохранности документов, не говоря уже о таких параметрах санитарно-гигиенического режима, как вредные примеси и заражённость воздуха, кислотность бумаги.

Разработка и внедрение доступных неразрушающих методов контроля состояния документов позволит использовать их не только в федеральных центрах, но и в региональных библиотеках, а своевременное определение критического состояния материальной основы — предпринять срочные консервационные меры. Для внедрения неразрушающих методов контроля требуется соответствующая инструментальная база.

В период реализации Национальной программы сохранения библиотечных фондов (2001-2020 годы) издано много пособий и сборников статей в области консервации, однако методическая база должна постоянно обновляться, в том числе стандарты. В этом направлении уже проделана предварительная работа, в ходе которой стало очевидным, что в ГОСТ 7.50-2002 и ГОСТ 7.48-2002 много

надо ввести, даже, может быть, поменять. Эти стандарты будут под тем же номером, но с изменениями в соответствии с новыми методами, оборудованием, материалами, которые появились в течение последних лет. Будут учтены рекомендации региональных библиотек и обсуждение проектов этих стандартов.

- **Цель и задачи деятельности по разделу**

**Цель** – создание научной основы для развития консервационной деятельности в библиотеках.

**Задачи**

- Модернизация научных центров на базе национальных библиотек (оснащение современным оборудованием и внедрение цифровых технологий);
- Проведение прикладных научных исследований по проблемам консервации документов.
- Создание информационной базы для изучения российского и зарубежного опыта по вопросам консервации документов.
- Развитие сотрудничества с университетами, академическими и научно-исследовательскими институтами для совместных исследований в области реставрации уникальных памятников с использованием современных инструментальных методов.
- Развитие системы информирования о результатах проведенных НИР и внедрения их в практику российских библиотек.

- **Основные мероприятия**

Для выполнения поставленных задач следует осуществить следующие мероприятия.

1. Использование специального инструментального оборудования для материалов и красителей, что позволит осуществлять реставрацию уникальных документов на современном уровне, в том числе проводить мониторинг состояния документа в процессе реставрации. Грамотно применять новейшие материалы с учётом их свойств, определяемых с помощью новейших цифровых приборов, в том числе после искусственного старения.

2. Выявление наиболее опасных факторов, влияющих на старение и повреждение библиотечных материалов и средств письма и по устранению этих факторов или минимизации их воздействия на документы.

Мониторинг состояния воздушной среды хранилищ и документов для выявления процессов естественного старения и повреждения библиотечных материалов.

Комплексное исследование новых материалов для реставрации и стабилизации документов, материалов для дезинфекционной обработки, а также материалов для оборудования в хранилищах с точки зрения их безопасности для документов.

3. Анализ существующих в мировой практике методов неразрушающего анализа библиотечных материалов и средств письма и использование их в отечественной практике или на их основе разработка новых аналогичных методов.

Обновление действующей нормативной и научно-методической базы в области консервации документов.

Сбор отечественных и зарубежных материалов по консервации документов в том числе условий хранения, реставрации, переплёта, научных исследований, аварийных ситуаций и др.

Составление библиографии по теме «Консервация документов» и опубликование её в интернете.

4. Совместные проекты с университетами, академическими и научно-исследовательскими институтами по разработке новых микрометодов анализа состава и состояния материалов документов, концентрации вредных газообразных примесей в воздухе хранилищ, по поиску и внедрению новых методов исследования в области консервации на стыке химии и биологии.

5. Анализ зарубежных стандартов в области консервации, рассылка предварительной версии новой редакции ГОСТ 7.50 «Консервация документов. Общие требования» и ГОСТ 7.48 «Основные термины и определения» в библиотеки и сбор предложений и рекомендаций.

Регулярное опубликование результатов научных исследований, методических пособий и практических рекомендаций. Представление результатов исследований на обсуждение со специалистами библиотек на конференциях и семинарах.

- **Возможные риски**

Недостаточное финансирование или его отсутствие для приобретения приборов контроля и оборудования для исследований затормозят и ухудшение условий хранения фондов, и реализацию научных исследований в области консервации документов.

Непредвиденные обстоятельства (например, пандемия) для выполнения поставленных задач потребуют иных подходов и решений.

- **Ожидаемые результаты и показатели реализации**

В результате успешной реализации проекта будут представлены рекомендации по улучшению условий хранения документов в библиотеках России, устранены наиболее опасные факторы, влияющие на старение и повреждение библиотечных материалов и средств письма.

Новые методы неразрушающего анализа библиотечных материалов и средств письма будут применены в библиотеках России.

Обоснованное использование новых материалов в реставрации, стабилизации и дезинфекции документов, а также безвредных материалов для оборудования в хранилищах.

Публикация в электронном виде новых отечественных стандартов «Консервация документов. Общие требования» и «Консервация документов. Основные термины и определения», библиографической базы по теме «Консервация документов», доступная библиотекам РФ, размещение методических пособий на сайте РНБ.

- **Социальная значимость реализации мероприятий**

Развитие НИР в области консервации библиотечных фондов обеспечит использование наиболее эффективных методов и материалов для сохранения Национального библиотечного фонда, являющегося достоянием народов Российской Федерации и значимой частью культурного, исторического и научного наследия.

**Реализация подпрограммы «Научные исследования в области консервации библиотечных фондов».**

№ п/п	Проекты	Сроки исполнения	Куратор (организация)	Координаторы Исполнители
6.1	Научные исследования в области консервации библиотечных фондов	2021-2030	РНБ	РГБ, РНБ, ВГБИЛ
6.2	Проведение комплексной научной экспертизы материалов, применяемых при консервации документов	2021-2022	РНБ	РНБ, ВГБИЛ
6.3	Анализ современных методов исследования в консервации документов	2021-2030	РНБ	РНБ, РГБ, ВГБИЛ
6.4	Приобретение нового современного оборудования для проведения научных исследований в области реставрации	2021-2023	РНБ	РНБ, ВГБИЛ
6.5	Анализ существующих неразрушающих методов исследования материальной основы документов и средств письма	2023-2027	РНБ	РГБ, РНБ, ВГБИЛ
6.6	Разработка нормативной базы по консервации библиотечных фондов	2022, 2024	РНБ	РНБ, РГБ, ВГБИЛ, специалисты из региональных центров консервации
6.7	Создание библиографической базы документов по вопросам консервации	2023, 2028	РНБ	РНБ

6.8	Исследование состояния строительных конструкций и отделочных материалов, используемых в библиотеках	2022-2025	РНБ	РНБ
6.9	Разработка регламента действий при аварийных ситуациях в библиотеках	2021	РНБ	РНБ
		2021-2023	РНБ	РНБ
6.10	Организация и проведение научных конференций и семинаров	2021– 2030	РНБ	РНБ, РГБ, ВГБИЛ