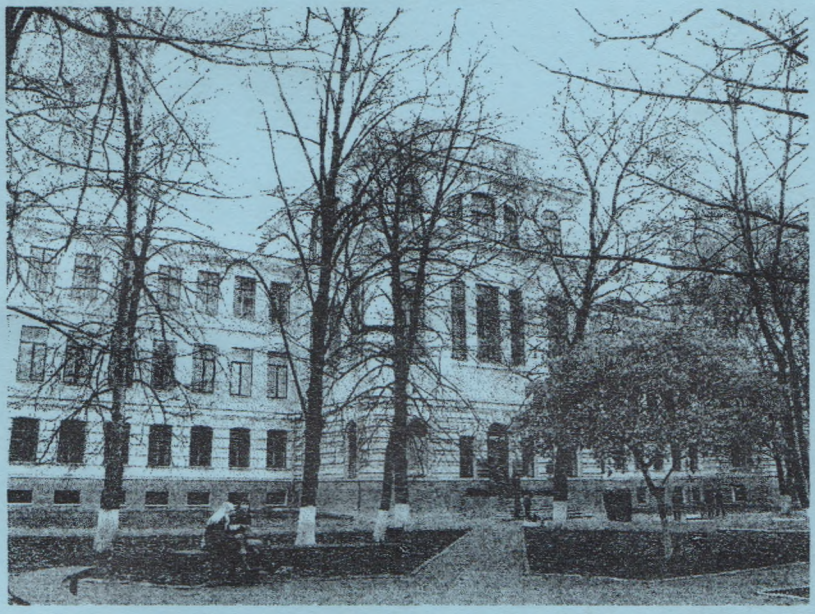
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені Петра Василенка



ІНФОРМАЦІЙНО-КУЛЬТУРНА СКЛАДОВА ОСВІТИ: ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ У ФОРМУВАННІ ОСОБИСТОСТІ

Матеріали міжнародної науково-практичної конференції 23-24 листопада 2006 року

ХАРКІВ 2006

де користувачі спілкуються анонімно. Відомі випадки, коли студенти і викладачі, які регулярно відвідують читальний зал бібліотеки, знають чергових бібліографів в обличчя, постійно одержують від них послуги і не вітаються. Хотілося б будувати відносини між персоналом і користувачами по-людські. Дуже вдале рішення прийняли співробітники Віртуальної довідкової служби Київської ЦБС м.Москва, назвавши її „Поручи поиск человеку". Це підвищує статус бібліотечного працівника в суспільстві, і, зокрема, бібліотеки.

Наша мрія зробити нашу Web-сторінку зразком ділового і культурного спілкування. Не можна демонструвати у всесвітньому інформаційному просторі неввічливе ставлення користувача і, зокрема, студента до працівника бібліотеки, який докладає чимало зусиль, щоб безкоштовно задовольнити його потреби. Якщо так сталося, що студента не виховала сім'я, то цю місію має взяти на себе вищий навчальний заклад, у якому він навчається 5 років. Сподіваємося, що Віртуальна довідка бібліотеки стане хоча б маленькою часткою у формуванні інформаційно-культурної складової освіти у Вищих навчальних закладах.

СОХРАННОСТЬ БИБЛИОТЕЧНЫХ ФОНДОВ: ТЕХНИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Семененко Л. П., директор
Научно-техническая библиотека НТУ «ХПИ»

Цивилизации, по Л. Моргану, начинается только лишь с изобретением письменности и началом книгопечатания и существует до нынешнего времени. Он считал очень важным изобретение способа сохранения и передачи знаний не только современникам, но и последующим поколениям, что становится возможным лишь при условии высокого духовного развития (12).

Новое общество выбирает из опыта прошлого те элементы, которые будут содействовать его развитию, «скрепят» различные участки социальной среды, различные промежутки «социального времени» (1).

Библиотеки составляют самую ценную часть информационных ресурсов, и в условиях информационного общества их роль значительно возрастет. Новые информационные технологии открывают и еще откроют неограниченные возможности дальнейшего развития библиотек.

Информатизация общества непосредственно влияет на процессы получения, обработки, сохранения, передачи, распространения и использования информации. Сохранение информации и оригиналов документов содействует интеллектуализации современного общества, передачи социального опыта от поколения к поколению. Ныне высокопрофессиональная постановка библиотечной отрасли в Украине становится главным фактором возрождения духовного и интеллектуального потенциала нации.

Эффективность решения проблемы сохранности библиотечных фондов зависит от многих факторов, в том числе от правовых и организационно-методических основ деятельности, которая опирается на нормативно-законодательную базу государства. И вот тут-то мы сталкиваемся с положительными и отрицательными последствиями свободного доступа граждан к информации и оригиналам документов, регламентированного действующим законодательством. Как ни странно, но иногда пользователи информационных ресурсов библиотек начинают путать право на свободный доступ и беспрепятственное получение информации с присвоением материальных носителей, а иногда и их содержания.

Проблемная ситуация сложилась ввиду того, что библиотеки обязаны одновременно обеспечить и сохранность фондов и их использование. Фонды

библиотек страдают не только от нерадивых пользователей с низкой информационной культурой, но и от недостаточной ответственности библиотекаря за сохранность документных фондов, неосознанности некоторыми из них значимости каждого документа, неопределенности материальной ответственности самих сотрудников библиотек в случае хищения или присвоения документных фондов. Формы асоциального поведения могут быть разнообразны: кражи, порча книг, ошибки при учете, передача библиотечных документов третьим лицам, фиктивная утери читателями самых ценных изданий, копирование. Но даже при высоком уровне культуры в обществе, профессионализме и ответственности сотрудников, высокой культуре пользователей (социальный фактор), невозможно предвидеть или исключить возможность нанесения вреда конкретному документу конкретным читателем. Нельзя полностью предотвратить нанесение вреда документу, даже используя новейшие технологии, поскольку происходит еще и их саморазрушение вследствие физико-химического, температурно-влажностного, санитарно-гигиенического, биологического фактора.

Вопрос о восстановлении разрушенных фондов, ремонте, реставрации изданий повышенного спроса если и возникает, то далеко не всегда решается из-за вопроса целесообразности затрат на восстановление. В виду активного постоянного использования многие документы находятся в очень плохом состоянии и требуют значительных средств на восстановление. Для таких книг, в том числе и отреставрированных, целесообразнее применять защитные футляры из тонкого цветного картона специальной конструкции. Картон должен иметь гигиенический сертификат и соответствующие норме показатели РН.

В Украине вопросы сохранности библиотечных фондов активно поднимаются уже лет 20. Отношение к

проблеме не раз менялось как у профессионально занимающихся этими вопросами, так и у хранителей библиотечных фондов. Информация, заключающая в себе мировой опыт человечества, служащая исторической памятью и основой дальнейшего экономического и духовного прогресса общества, хранится в библиотеках и архивах мира, как правило, в виде бумажных документов.

Реализация даже небольших программ сохранения имеющихся фондов и восстановления разрушенной ее части требует значительных затрат.

В мировой практике различают два подхода к обеспечению сохранности документов: — сохранность собственно документа (носителя информации); сохранность интеллектуального содержания документа.

Первый подход обеспечивается применением консервативных мер. Второй — использованием технологий переформатирования, т. е. перевода информации с одного носителя информации на другой, более долговечный.

В настоящее время ни у кого не вызывает сомнения необходимость внедрять технические средства для обеспечения сохранности библиотечных фондов.

Переформатирование документов является экономичной и эффективной мерой. В отличие от дорогостоящих мер по консервации и реставрации перенос информации на другие носители обеспечивает существенное расширение доступа к сохраняемым документам. Наиболее распространенной технологией переформатирования является микрофильмирование. Развитая система стандартизации гарантирует совместное использование микрофильмов во всем мире. Микрофильм может быть создан с относительно небольшими затратами, объединен с системами автоматизированного доступа, переведен в цифровую форму.

Среди возможных направлений изменения формы документа: фотокопирование, оцифровка информации и

др. Но специалисты по вопросам консервации утверждают, что оригинал на целлюлозе менее склонен к разрушению. Поэтому не может оправдать себя практика уничтожения первоисточника (оригинала) после одноразового копирования. Стоимость значительно возрастает из-за цифрового форматирования, создания метаданных, администрирования. (10) Тем не менее, процесс перевода информации в цифровую среду следует рассматривать как стратегию сохранности и увеличение возможности доступа к ней. Но при этом не следует забывать, что техника и технология так быстро меняется, что можно попасть в ситуацию, когда не на чем будет читать старые копии и они станут недоступны в будущем.

Противокражные системы для библиотек обеспечивают защиту книг от краж, а также автоматизированную регистрацию выдачи/приема изданий, идентификацию читателей по пластиковым карточкам.

В библиотеках все чаще устанавливаются целые системы безопасности, состоящие из: системы цифрового и аналогового видеонаблюдения, систем контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации, противокражных систем, систем оповещения.

Если помещение с одной стороны или в определенных зонах не просматривается, то действия пользователей контролируются с помощью системы зеркал. Выбор документов на стеллажах ведется с помощью телемониторов, позволяющих приближать и увеличивать изображение с помощью пульта управления.

Зарубежом чаще используют противокражные системы EAS (Elektronic Article Surveillance). По технологическому принципу они распределяются на: радиочастотные, акусто-магнитные и электромагнитные. Для защиты библиотечных фондов лучше приспособлена радиоэлектронная технология корпорации Checkpoint Sistems Inc. (США). (3)

Все чаще для защиты библиотечных фондов используются штрихкоды, малоформатные ярлычки с резонансными схемами, вмонтированными под обложку, суперобложку, на страницу. При пересечении резонансного контура устройство срабатывает и подает сигнал, при этом не имеет значение место где спрятан документ. (2,3,6,7)

Радиоидентификация в библиотеках помогает повысить эффективность работы, повышает качество обслуживания, позволяет сэкономить средства и лучше управлять материальными потоками. Радиоидентификация *(RFID)* выполняет ту же самую функцию, что и штрих-кодирование, но потенциально может дать намного больше. Штрих-кодирование позволяет контролировать систему обслуживания и обеспечивать связь между информационной системой (интегрированной системой автоматизации библиотеки) и потоками документов. Это простое, надежное и эффективное средство., но установка и наладка станций самообслуживания при сдаче изданий *(check-out)* требует от библиотекарей усилий, создает помехи работе библиотеки в целом и нуждается в периоде отладки. Введение самообслуживания при выдаче литературы *(check-in)* тоже наталкивается на сложности и стоимость (персональный компьютер, металлический шкаф, стационарный считыватель штрих-кодов, специализированное программное обеспечение). Станции производят деактивацию устройств защиты от воровства, защитное устройство обычно комбинируют с электромагнитной системой защиты.

Защитное устройства — магнитные полоски, ярлычки, палочки могут попасть в технологическую ловушку: если магнитное устройство установлено на единицу библиотечного хранения, убрать его оттуда довольно сложно, практически невозможно убрать магнитную палочку, вклеенную в переплет книги, и в этом смысле

имеющиеся электромагнитные системы защиты необратимы.

Интересны системы охраны библиотечных фондов серии 3800 защита библиотечных фондов от краж.

Технические характеристики: Режим эксплуатации непрерывный, калибровка чувствительности детекторных панелей, автоматическая настройка. Сигнализация: звуковая с отчетливой слышимостью в радиусе до 10 метров; световая — сигнал красного цвета. Дисплей отображает число срабатываний сигнала "тревога", количество посетителей и результаты диагностики технического состояния системы охраны.

Особенность систем Акусто-Магнитной Технологии состоит в том, что предусмотрена защита самых различных типов предметов, включая даже электронное оборудование. Передатчик системы Акусто-Магнитной Технологии излучает последовательность импульсов с частотой заполнения 58 кГц. Защитные метки содержат специальную металлическую полоску, которая вибрирует, когда на нее воздействует сигнал определенной частоты. Переизлученное меткой электро- магнитное поле попадает в приемник и он выдает сигнал тревоги. Особенность этих систем состоит в том, что сигнал тревоги появляется только в случае, если приемник фиксирует последовательность из четырех импульсов. Эти особенности Акусто-Магнитной Технологии позволяют предотвратить ложные срабатывания систем при влиянии внешних помех, таких как скачки напряжения в цепях питания или сигналы от ярлыков, случайно внесенных в зону действия системы. Эти системы характеризуются обнаружением более 95%, отсутствием ложных срабатываний, высоким уровнем надежности, повышенной помехоустойчивостью, отсутствием необходимости синхронизации, защитой любого прохода, повторной активацией/деактивацией меток, возможностью

автоматической маркировки, человеческое тело не является экраном для метки.

В качестве примера специализированной системы, разработанной на основе електромагнитной технологии, может служить разработка кампании Sensormatic – Knogo (open look). (3, С. 35.)

Система **Ультра Пост** открывает новое поколение противокражных систем и обладает всеми преимуществами Акусто-Магнитной Технологии, обеспечивает максимальное качество при минимальной цене и имеет наилучшие параметры среди систем данного направления.

Преимущества и особенности системы Ультра Пост: высокая степень обнаружения, надежность в работе, контроль широких проходов, усовершенствованный алгоритм защиты от помех, отсутствие ложных срабатываний, полная интегрированность системы (отсутствие внешних блоков), настройка программным способом, простота установки, большой выбор режимов работы, совместимость со всеми защитными этикетками и ярлыками систем Ультра Макс

Интересны електронные устройства контроля за читателями и устройства для механического подсчета листов в издании. Они точно измеряют толщину книги, определяют отсутствие отдельных страниц или их подмену.

При монтаже противокражной системы важно правильно ее спланировать с учетом количества и размещения входов и выходов, места выдачи, служебных входов-выходов. Если защищается вход-выход в библиотеку, то в момент выдачи издание снимается с охраны в момент выдачи. Если устройства ставятся на точке выдачи, то и антенные рамки устанавливаются там же. При открытом доступе не должно быть неконтролируемых зон, чтобы они не использовались для нанесения вреда библиотеке.

Эффективны радиочастотные технологии, которые используют ярлыки-датчики, прикрепляя на все книги, имеющиеся в фонде.

После записи библиотекарь снимает ярлык специальным ключом. РЧ-технологии имеют невысокую стоимость. Отечественные РЧ-системы адаптированы к нашим электросетям, защищены от помех, ложных тревог.

Система RFX — радиочастотная противокражная система, разработанная на цифровой технологии. Высокая надежность, отсутствие срабатываний и несложность установки. Радиочастотные датчики позволяют оперативно с помощью конвеера возвращать книгу на место, максимально приближенное к месту хранения.

Тем не менее, есть и негативные стороны технической защиты фонда: наклейки и бирки не подходят для аудиовизуальных материалов, рукописей, редких изданий; они не действуют в выходные дни, ночные часы, при выключении электропитания; если издания выносят служебными или другими обходными путями (например, вынос через окно первого этажа); быстро окупаются только в крупных библиотеках (9).

Отдельного внимания заслуживают автоматизированные системы хранения и выдачи, поскольку они значительно экономят площади. (Некоторые авторы ссылаются на опыт библиотек Калифорнийского и Мичиганского университетов (США) как на первопроходцев, внедривших эту технологию в 90-х годах). Место хранения связано с записью в электронном каталоге, что позволяет в автоматизированном режиме с помощью робототехники получать книгу.

Автоматизированные технологии сохранения и выдачи имеют существенные преимущества:

выдача и возврат изданий в фонд;

экономия площади хранилищ,

оптимизация процесса управления фондом;

экономия электроэнергии за счет рационального и экономичного режима освещения;

соблюдать температурный и режим влажности.

Эти преимущества очень существенны. Библиотекари практики должны сами решить, какие средства защиты лучше использовать для их библиотеки

ВИКОРИСТАНА ЛІТЕРАТУРА:

1. Коган В. З. Теория информационного взаимодействия: философско-социологические очерки / В. З. Коган. — Новосибирск, 1991. —302 с. — С. 149.

2. Лигун Т. А. Информационное пространство вузовской библиотеки. Как обеспечить доступ к документам / Т. А. Лигун // Библ. дело. — 2003. — № 9. — С. 14–16.

3. Лигун Т. А. Электроника на страже книги. Новые технологии для решения «вечных» проблем / Т. А. Лигун // Библ. дело. — 2003. — № 2. — С. 34–37.

4. Линдквист М. Радиоидентификация в библиотеках. Введение в проблему / Линдквист М. // Науч. и техн. б-ки. — 2004. — № 3. — С. 77–81.

5. Макартур А. Интеграция RFID в библиотечные системы — мифы и реальность / Макартур А. // Науч. и техн. б-ки. — 2004. — № 3. — С. 81–87.

6. Муха Л. В. Інноваційні технології збереження фондів / Л. В. Муха // Бібл. вісник. — 2003. — № 6. — С. 24–26.

7. Муха Л. В. Технології захисту та збереження бібліотечно-інформаційних ресурсів у процесі їх використання / Л. В. Муха // Бібл. вісник. — 2002. — № 1. — С. 23–27.

8. Новоселов П. В. Современная библиотека: идентификация и защита книг / Новоселов П. В. // Науч. и техн. б-ки. — 2005. — № 1. — С. 82–87.

9. Пашков О. Автоматизовані системи зберігання і видачі документів: виникнення та тенденції розвитку / О. Пашков. — Бібл. планета. — 2003. — № 2. — С. 33–34.

10. Уотерс П. Сохранение библиотечных документов в электронный век / Библ. дело. —2003.—№ 5. — С. 21–25
11. Чачра В. Опыт внедрения технологии радиочастотной идентификации — RFID / Чачра В. // Науч. и техн. б-ки. — 2004. — № 3. — С. 88–92..
12. (Шейко В. М. Історико-філософські аспекти феномена «цивілізація» / В. М. Шейко // Вісн. Харк. держав. акад. культури: Зб. наук. праць. — Х., 2001. — Вип. 6. — С. 4–25.
13. Шилов В. В. Теоретические аспекті проблемі безопасности библиотечніх фондов / Шилов В. В. // Науч. и техн. б-ки. — 1998. — № 3. — С. 62–74.

ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ДОСТУПУ ДО ІНФОРМАЦІЇ В НАУКОВІЙ БІБЛІОТЕЦІ МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Іванова І.Ш., Киричок І.В.
Харківський державний медичний університет

В період модернізації вищої освіти України, коли йде активна інформатизація вузів, неухильно зростає роль вузівської бібліотеки як інформаційного центру. Бібліотека медичного університету виконує місію управління організацією знань, їх придбання, освоєння і передачі. Сьогодні не можливо уявити її без використання нових інформаційних технологій, нерозривно пов'язаних з новими формами інформаційного обслуговування.

Одним з найважливіших завдань вузівської бібліотеки є забезпечення вільного і необмеженого доступу до національних та міжнародних інформаційних ресурсів.

Актуальною проблемою як для науковця, так і для студента і лікарів-практиків сьогодні є доступ до медичних журналів в режимі on-line. Фінансування вузівських бібліотек не завжди дозволяє передплатити всі необхідні