

Урбонас В.

## **ВИДЕОМИКРОГРАФИЯ: ХРАНЕНИЕ, ПОИСК И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ**

Интенсивное применение микроформ в разных областях человеческой деятельности вызвало появление микрографических систем, в которых с одной микроформой может работать только один читатель — для других нужны дубликаты. Чтобы удовлетворить запрос читателя из другой библиотеки, микроформы приходится высылать по почте. Такая практика не экономична и не обеспечивает оперативного обслуживания читателей. Видеографические системы подобного недостатка не имеют: информацию на видео- или оптическом диске могут одновременно просматривать несколько читателей. В настоящее время проводятся исследования, направленные на объединение технологии микрографии с технологией электронной видеозаписи. Начато техническое преобразование информации на микрокадре в электронную видеозапись — для того, чтобы передавать эту информацию по линиям связи к местным или удаленным видеотерминалам. Появилось новое направление в хранении, поиске и использовании информации — **видео микрография**.

В видеомикрографических системах информация хранится на микроформах. Поиск необходимых кадров осуществляется путем введения в ЭВМ команд с терминалов. Найденный кадр в доли секунды сканируется и автоматически возвращается поисковым механизмом обратно в устройство для хранения микроформ. Найденная информация в цифровой форме передается в устройство памяти, откуда мгновенно поступает через линии связи на видеотерминалы пользователей. К видеомикрографическим системам относится и новое поколение автоматизированных информационно-поисковых систем на микроформах, использующее средства сканирования микроформ и

передачи изображения на расстояние. Для передачи микрокопированной информации на расстояние используются местные каналы связи и телекоммуникации города, страны и международные каналы. В будущем предполагается создать информационные сети с использованием спутниковой связи. Пока же видеомикрографическая информация передается чаще всего в пределах 150—2000 метров.

Информация выводится на видеотерминалы (иногда по несколько страниц сразу) для визуального просмотра. Предусмотрено также получение полноформатных копий на бумаге. Сегодня разработано много типов видеомикрографических систем. Все они обеспечивают работу с прозрачными микроформами в разных вариантах для каждой конкретной ситуации. Для работы с микропринтами видеомикрографические системы не созданы. Доминируют системы, работающие с микрофишами формата А6 (105×148).

Часто они приспособлены и для работы с другими микроформами и оптическими дисками. Например, Compact Automatic Retrieval Display (CARD) и On-line Search Information Storage System (OSIRIS) действуют с микрофишами и машинными апертурными перфокартами с объемом информационного массива 70 тыс. страниц и 250 тыс. микрофиш соответственно; Varian Adko 626 работает с микрофишами формата А6 и форматными отрезками микрофильма 16 и 35 мм; TRANS—DOC — с микрофишами и оптическими дисками. Системы Alden—Miracode, MIRACODE, Data Search 1000 работают с рулонными микрофильмами 16 мм, Renistar 35 — с рулонными микрофильмами 35 мм, KIMS—5000 — с рулонными микрофильмами

16 мм в кассетах и оптическими дисками. Rank Retriever работает с отрезками микрофильмов формата 35×203 мм при 215-кратном уменьшении.

Некоторые устройства вывода информации из ЭВМ на микроформы (COM) сканируют микрокопии и передают их на расстояние. К ним относятся COM—3900 и KIMS.

Используются и универсальные видеомикрографические системы. Например, система Microsize 8200 фирмы Microfilm Servise Corp. работает с любым типом прозрачных микроформ: микрофишами (стационарными и клясерными), рулонными микрофильмами 16 мм и машинными апертурными перфокартами.

Видеомикрографические системы обладают различной емкостью, большинство имеют информационные массивы в несколько миллионов (KIMS, SD-500), десятки миллионов (Rank Retriever, Bemstar 35, OSIRIS) и даже биллионов (Varian Associates) единиц.

Для сканирования информации в крупных видеомикрографических системах используются сканирующие устройства KIMS, Varian Alko 626, видеотерминалы: в системе «Data Search 1000» их насчитывается до 12, в «Rank Retriever» к одному барабану с микроформами подключается до 32 терминалов и т. д.

Появились системы, работающие с мини- и микроЭВМ, имеющие малогабаритные настольные устройства для сканирования микрокопий (Alden-4). Технические возможности сканирования и передачи информации на расстояние расширились, когда фирмы начали подключать аналого-цифровые сканирующие устройства к большим и мини-ЭВМ, соединив их с читально-копировальными аппаратами.

Эти блоки обеспечивают обмен информацией между системами на микроформах и оптических дисках. Некоторые видеомикрографические системы интегрированы между собой, с другими информационными системами. К ним относятся TRAN—DOC, Ragen, COM—3900 и др.

Все перечисленные выше системы используются в мировой практике уже второе десятилетие, по данным 1986 г. больше всего их в США, затем идут Япония, ФРГ, Франция и Нидерланды. Видеомикрографические системы используются для работы с чертежами и текстовыми документами, внедряются и в практику библиотек. Например, в США система «Alden Microcode» применяется в технических библиотеках.

Анализируя состав фондов библиотек СССР, я убедился, что в некоторых из них собраны богатые массивы микроформ. Микроформы накапливаются не только в крупных, но и в небольших библиотеках, а также в информационных центрах страны. В связи с этим создаются и развиваются микрографические системы. Этот процесс тесно связан с поиском эффективных методов работы с микроформами. При их поиске неизбежно обращение к видеомикрографическим системам.

Широкое применение видеомикрографических систем в книгохранилищах СССР будет способствовать интенсификации библиотечно-библиографического обслуживания, оперативному, удобному и экономичному использованию массивов микроформ. Убежден, что в стране назрела необходимость в проектировании видеомикрографических систем для библиотек разных типов.