

## **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В ЦИФРОВОМ ВИДЕ НА ФОТОПЛЁНКЕ**

**Яковченко А.И.**

*Научно-исследовательский, проектно-конструкторский  
и технологический институт микрографии, г. Харьков*

На сегодняшний день единственным носителем долгосрочного хранения информации является микрофильм. Актуальной задачей является обеспечение хранения информации, которая не может быть непосредственно сохранена на фотоплёнке, а именно баз данных, аудиовизуальной информации, электронной информация и документации и т.д. Такая информация может быть сохранена только в цифровом виде. В настоящее время в архивных хранилищах Украины хранится огромное количество документов, требующих их перевода в цифровой вид и обеспечения надёжного и долгосрочного хранения. При этом технологии сохранения такой информации на фотоплёнке в Украине отсутствуют.

В НИИ микрографии разработаны методы кодирования и декодирования цифровой информации и на их основе технология изготовления и хранения микрофильмов. Разработанные методы и технология позволяют обеспечить хранение любой цифровой информации без внесения изменений в суть исходного цифрового документа. Закодированная информация не привязана к программным и аппаратным средствам, поэтому отсутствует необходимость в сохранении этих средств. Воспроизведение закодированной информации требует лишь знания структуры записанных данных, алгоритмов кодирования и декодирования и может быть проведено в любое время на репрографическом оборудовании при помощи существующего программного обеспечения.

Разработано программное обеспечение кодирования и декодирования информации. Программное обеспечение написано на языке Object Pascal с помощью свободной среды разработки программного обеспечения Lazarus. Для работы с изображениями использована бесплатная графическая библиотека Graphics32.