

ЗАЩИЩЕННАЯ ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ: ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Современная защищенная полиграфическая продукция представлена большим количеством видов: от паспортов и денежных билетов до товарно-транспортных накладных и почтовых марок. Полиграфической продукцией, которая имеет ежедневное интенсивное обращение на всех уровнях и поэтому обеспечена высоким классом защиты, являются бумажные деньги. Поскольку для данной продукции угроза подделки особенно высока, то для нее постоянно разрабатываются новые защитные технологии.

Базовой защитой для бумажного носителя является водяной знак, который создается в процессе изготовления бумаги. Кроме того, на современных деньгах применяют такие защиты, как металлографская печать, защитная нить, скрытое изображение, цветопеременные краски, голограммы, штрих-коды. Также разработаны принципиально новые защитные технологии: 2D Iris, защитные волокна «Зона» [1].

Тенденцией современной полиграфии является переход на полимерные субстраты и для изготовления защищенной продукции, в частности денежных билетов, разработка для полимеров защитных технологий аналогичных применяемым на бумажной основе, создание гибридных материалов, представляющих собой бумажную основу с внедренными полимерными фрагментами [1].

Как показывает история создания суперподделок, наибольшую сложность у фальшивомонетчиков вызывало именно повторение материала-основы денежного билета, т. к. в нем сосредоточено около 70% всего комплекса защиты документа. Во избежание подделки денег и предотвращения повторного оборота изношенных купюр сегодня применяются автоматические детекторы и счетно-сортировочные машины, исключая влияние человеческого фактора при обработке и утилизации денег. Сегодня производство защищенной полиграфической продукции — это особая закрытая сфера, где ведутся активные научные исследования, а продукция имеет повторяющиеся многомиллионные тиражи. Таким образом, это будущее полиграфической отрасли наряду с упаковочной и рекламной продукцией.

ЛИТЕРАТУРА

1. Маресин, В. М. Защищенная полиграфия [Электронный ресурс] : справочник / В. М. Маресин. — 2-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА, 2014. — 640 с.