

студентов по специальности предшествовала серьезная профориентационная работа, проводимая выпускающей кафедрой полиграфического оборудования и систем обработки информации и факультетом принттехнологий и медиакоммуникаций. Продвижение новой специальности под брендом *diprinsyst* кафедрой ПОиСОИ осуществлялось в рамках продвижения бренда БГТУ. Для этого были разработаны печатные информационно-рекламные материалы, электронные медийные материалы, активизирована работа в интернет пространстве через социальные сети Вконтакте, Instagram, TikTok.

Список использованных источников

1. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации»: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 24 марта 2022 г., № 54 — Минск, 2000. — 192 с.

УДК 655.3.066.364-049.65

А. А. Коренькова
старший преподаватель
БГТУ, г. Минск

ЗАЩИТНЫЕ ПРИЗНАКИ БЕЛОРУССКИХ БАНКНОТ

Количество наличных денег в обращении разных стран, несмотря на внедрение безналичных расчетов, составляет от сорока до девяноста процентов. Наличная денежная масса постоянно возрастает. Полностью изъять из обращения фальшивых банкнот практически невозможно. В мировой практике считается допустимым уровень обращения фальшивых банкнот в количестве 76 на один миллион банкнот, находящихся в обращении. Снижение «криминального» уровня защищенности банкнот является одной из важнейших задач банковской деятельности всех государств [1]. Поэтому проблема защиты от фальсификации документов имеет важное государственное значение и для Республики Беларусь.

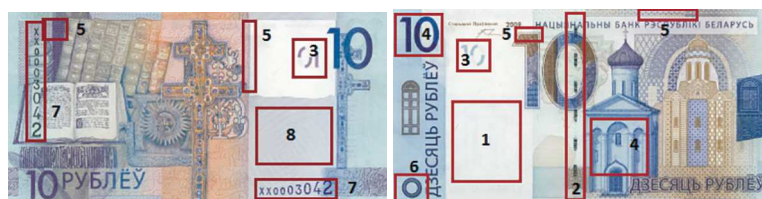
Защита денег от подделки представляет собой определенные элементы защиты банкнот, наделенные свойствами, позволяющими отличать подлинные купюры от подделок. Введение

большого количества таких защитных элементов делает подделку значительно более трудоемкой или даже невозможной.

Публично известна лишь часть всех защитных элементов, поскольку центральные или национальные банки-эмитенты хранят информацию о наиболее ценных защитных элементах в секрете и оставляют их для себя, чтобы им было трудно подражать. По причинам экономического характера, а также из экономии места, каждая банкнота оснащается только несколькими защитными элементами, при этом для банкноты с более высоким номиналом используют специальные элементы защиты с более высокой стоимостью и дополнительными характеристиками.

Можно условно выделить три вида защиты от подделок всех видов банкнот: технологическую, полиграфическую и физико-химическую.

В работе будут рассматриваться защитные элементы белорусской купюры номиналом 10 рублей (рисунок 1).



1 — водяной знак; 2 — защитная нить; 3 — совмещающиеся изображения;
4 — металлографская печать; 5 — микротекст; 6 — метка для людей
с ослабленным зрением; 7 — серийные номера;
8 — антикопировальная сетка

Рисунок 1 — Белорусская банкнота номиналом 10 рублей

Банкнота номиналом 10 рублей имеет размер 139×72 мм. На лицевой стороне изображена Спасо-Преображенская церковь, расположенная в г. Полоцк Витебской области, на оборотной — коллаж, посвященный книгопечатанию и просвещению (знак Франциска Скорины, Крест Евфросинии Полоцкой, фрагмент орнамента).

Технологическая защита представляет собой комплекс визуально обнаруживаемых признаков, вносимых в отдельные реквизиты документов, банкнот или ценных бумаг путем использования специальных технологических процессов [2]. К таким признакам относятся водяной знак и защитная нить.

Водяной знак получается в процессе отлива бумаги на бумагоделательной машине при помощи рельефного тиснения бу-

мажного полотна сеткой с профилем водяного знака, который деформирует влажную поверхность бумажного полотна.

На белорусской купюре слева от основного изображения на незапечатанном поле на просвет виден водяной знак, который повторяет фрагмент основного изображения лицевой стороны банкноты. Также имеется филигранный (светлый) водяной знак в виде цифрового обозначения номинала «10» (рисунок 2).



Рисунок 2 — Водяной знак на 10-ти рублевой купюре

Защитная нить — металлизированная оконного (ныряющего) типа, выходящая на поверхность лицевой стороны в виде прямоугольников. При рассматривании банкноты на просвет защитная нить выглядит сплошной темной полосой со светлым текстом «Br10» в прямом и перевернутом виде.

Полиграфическая защита банкнот осуществляется с применением различных технологий: высокой, офсетной, орловской, металлографской и других способов печати [2].

Совмещающиеся изображения — фрагмент номинала на лицевой стороне совмещается на просвет с фрагментом номинала на оборотной стороне, образуя цельное изображение номинала банкноты (рисунок 3).



Рисунок 3 — Совмещающиеся изображения

Микротекст — это некоторый набор символов (цифр или букв) чрезвычайно малого размера (до 0,2 мм высотой), выстроенный в определенной последовательности и воспринимаемый человеческим глазом на поверхности документа в виде тонкой линии.

На банкноте Республики Беларусь номиналом 10 рублей микротекст представлен непрерывно повторяющимся текстом «БЕЛАРУСЬ» и цифровым обозначением номинала, которые отпечатаны на лицевой и оборотной стороне и читаются при увеличении (рисунок 4).

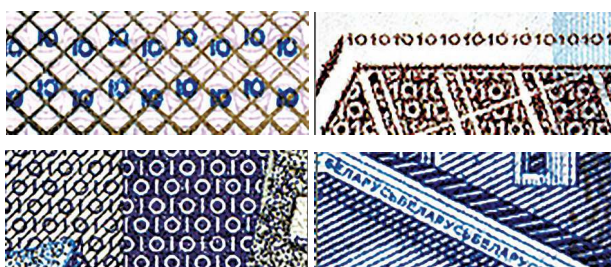


Рисунок 4 — Микротекст на банкноте

Банкноты более высоких номиналов имеют дополнительные элементы защиты — например, элемент MASK, состоящий из двух изображений, выполненных разными способами печати, и использование цветопеременной краски.

На любой белорусской банкноте имеется метка для людей с ослабленным зрением — геометрическая фигура имеет увеличенную толщину красочного слоя, благодаря чему хорошо воспринимается на ощупь.

Каждый гражданин Республики Беларусь должен обладать знаниями в области защищенной полиграфии. Людям необходимо знать минимальный комплекс защиты, чтобы не попасться на подделку. В современном мире мало кто задумывается о подделке банкнот, пока это его лично не коснется. Для того чтобы минимизировать риски, необходимо просвещать население о способах защиты, и особенно о внедрении новых элементов.

Один разработанный элемент никакой пользы приносить не будет, особенно в защите денежных средств от фальсификации. Даже если защитный элемент будет обладать высоким уровнем надежности, он все равно не застрахован от фальсификации. Надежную защиту от подделки предоставляет комплекс защитных элементов. Поэтому необходимо использовать много уровней защиты, которые включают в себя элементы различных видов.

Список использованных источников

1. Корочкин, Л. С. Способы защиты и идентификации документов / Л. С. Корочкин. – Минск: БГТУ, 2018. – 87 с.
2. Корочкин, Л. С. Элементы защиты документов и банкнот от фальсификации / Л. С. Корочкин. – Минск: БГТУ, 2021. – 70 с.

УДК 2-53.094

Протоиерей Александр Лопушанский

канд. богослов.

Гомельская епархия

**ПРОТОИЕРЕИ ИОАНН КАК ПРОПОВЕДНИК
И ОБЩЕСТВЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ.
БОГОСЛУЖЕБНЫЕ ЖУРНАЛЫ**

Поиски материалов о жизни и служении протоиерея Иоанна привели к одной весьма важной находке — богослужебным журналам. Эти журналы позволяют нам взглянуть не только на богослужебную жизнь протоиерея, которую он вел достаточно ревностно, но и соприкоснуться с его служением как проповедника.

В апреле 2023 г. в Национальном архиве Республики Беларусь были обнаружены богослужебные журналы Огородненской церкви, которые отец Иоанн вел на протяжении 24 лет своего служения в Никольском храме, с 1888 по 1912 гг. Последний журнал, датированный 1913 г. заполнен уже не им, а его сыном священником Иоанном-младшим.

Практически за каждым богослужением протоиерей Иоанн произносил поучение, о чем оставлял краткую запись в журнале. Эти краткие конспекты проповедей и богослужебные заметки позволяют нам окунуться в атмосферу церковной жизни его эпохи, а также услышать речь самого о. Иоанна и немного понять его мировоззрение. В качестве примера приведем несколько заметок из них:

«Богослужебный журнал Могилевской епархии Огородненской Николаевской церкви на 1888 г. и последующие годы. 1888 г. января, 1 числа, Пятница. Обрезание Господне и память Св. Василия Великого. Всенощное бдение, Литургия Св. Василия Великого, благодарственный молебен по случаю Новолетия, совершены приходским священником И. Гашкевичем и псаломщиком П. Бутомо. Священник И. Гашкевич, псаломщик Петр Бутомо. По случаю сильного холода ничего не проповедовалось.