



\$100 БанкНота – Информационный бюллетень для России Сентябрь 2010 года – Выпуск 2

Вы читаете сентябрьский выпуск информационного бюллетеня для России, посвященного новой 100-долларовой банкноте. Эту рассылку Правительство США подготовило для того, чтобы компании и организации смогли подготовиться к выпуску обновленной банкноты. Напоминаем, что после ввода в обращение новых банкнот избавляться от купюр старого образца необязательно. Все американские банкноты остаются законным платежным средством независимо от времени выпуска.

Как определить подделку

Знаете ли вы, что, принимая фальшивую купюру, вы теряете деньги? Фальшивые купюры не обменивают на подлинные банкноты США.

В 1996 году была выпущена 100-долларовая банкнота, которая используется и сегодня. Ее самым значительным отличием от банкнот предыдущих выпусков стал увеличенный портрет Бенджамина Франклина. Это первая банкнота США, снабженная водяным знаком в виде портрета и вплетенной в бумагу защитной нитью, которая светится в УФ-лучах. При создании этой же банкноты впервые применили оптико-переменную краску – ее нанесли на число 100 в нижнем правом углу.



100-долларовая банкнота нового образца снабжена двумя улучшенными элементами защиты для борьбы с суперподделками, но даже низкокачественные подделки могут показаться настоящими, если кассир пожалеет время на проверку элементов защиты. Они позволяют легко проверить банкноту на подлинность буквально на ходу и даже в плохо освещенном помещении.

- **Трехмерная защитная лента** – это лента синего цвета с изображениями колокольчиков и чисел 100. Находится на лицевой части новой 100-долларовой банкноты. Если рассмотреть банкноту под разными углами, вы увидите, как изображения колокольчиков меняются на числа 100.
- **«Колокольчик в чернильнице»** – колокольчик внутри чернильницы медного цвета на лицевой стороне купюры. В зависимости от угла зрения цвет колокольчика меняется с медного на зеленый, благодаря чему создается впечатление, что колокольчик то появляется в чернильнице, то исчезает из нее.

В подкасте «Как определить подделку» представлена информация на английском языке о том, как проверить купюру на подлинность с помощью защитных элементов, и как не стать жертвой фальшивомонетчиков.

Технологии производства банкнот

Знаете ли вы, как печатают доллары США? И кто разрабатывает для них новые защитные элементы? Изготовление бумаги, используемой для печати американской валюты – сложный процесс, состоящий из более 65 этапов.

Бюро гравирования и печати Казначейства США – правительственная организация, которая отвечает за изготовление бумажных денег. Для производства долларов США предприятия Бюро гравирования и печати в Вашингтоне и в городе Форт-Уорт (штат Техас) используют высокоскоростные листовые ротационные машины, позволяющие печатать до 10000 листов в час. В процессе изготовления купюр участвуют высококвалифицированные художники, граверы банкнот и печатники. Такие элементы дизайна, как портрет, виньетка, орнамент и надписи, граверы изготавливают вручную.

Подобная техника гравирования, известная как металмография, стала первой страницей в богатой истории этого уникального метода печати, используемого уже 580 лет. Примечательно, что в дизайне новой 100-долларовой банкноты использован ряд усовершенствованных технологий и новшеств, которые ранее не применялись при производстве бумажных долларов.

По словам директора Бюро гравирования и печати Ларри Феликса, созданию новых защитных элементов обновленной банкноты предшествовало более десяти лет



исследований и разработок. Например, трехмерная защитная лента изготовлена из пластиковой пленки, содержащей около одного миллиона микролинз для создания иллюзии движения колокольчиков и цифр 100.

Трехмерная защитная лента вплетена в бумагу, а не напечатана на ней. Однако, это не сказывается на толщине 100-долларовой банкноты. Лента называется трехмерной, поскольку кажется, что колокольчики и цифры 100 «парят» над ней, создавая трехмерный эффект.

«Трехмерная защитная лента новой 100-долларовой банкноты, отличается от аналогичных элементов валют других стран», – говорит Майкл Ламберт, заместитель директора Управления операций федеральных резервных банков и платежных систем Совета управляющих Федеральной резервной системы США. – «Ширина трехмерной защитной ленты - одна из ее уникальных характеристик. В отличие от других валют, ширина этой ленты составляет не четыре или четыре с половиной миллиметров, а шесть миллиметров. Трехмерную защитную ленту легко рассмотреть и она намного облегчает проверку банкноты на подлинность».

Толщина трехмерной защитной ленты – всего 23 микрона, поэтому даже самый опытный фальшивомонетчик вряд ли сможет ее подделать. Доун Хейли, представитель Бюро гравирования и печати, советует: «Если вам показалось, что трехмерная защитная лента слишком толстая, проверьте все остальные элементы защиты, чтобы убедиться в подлинности купюры».

Для изготовления новой 100-долларовой банкноты используется оптико-переменная краска (ОВИ). В белом свете, в зависимости от угла освещения, она по-разному отражает волны различной длины. Меняющая цвет краска нанесена на два защитных элемента – «Колокольчик в чернильнице» и меняющее цвет число 100, расположенные в нижнем правом углу купюры. В зависимости от угла наклона купюры, зеленый колокольчик то появляется в чернильнице, то исчезает из нее, а цвет числа 100 меняется с медного на зеленый.

Те, кто по долгу службы имеет дело с наличностью во всех странах мира, отмечают легко узнаваемую текстуру банкноты. Бумага, на которой печатается валюта США, состоит на 25% из льна, и на 75% из хлопка. В процессе производства в субстрат добавляют крошечные красные и голубые защитные волокна, которые внедряются в хлопково-льняную структуру банкноты. Иногда фальшивомонетчики пытаются воспроизвести этот эффект, печатая микроскопические красные и голубые полосы на поверхности купюр. Такую подделку можно легко определить с помощью простого увеличительного стекла или лупы – вы увидите что «ворсинки» напечатаны на поверхности бумаги, а не внедрены в структуру бумаги.



Более подробная информация о новой 100-долларовой банкноте представлена на сайте www.newmoney.gov

Тренинги и учебные материалы

Чтобы информировать своих сотрудников и клиентов об элементах защиты и особенностях дизайна новой 100-долларовой банкноты, вы можете заказать бесплатные учебные материалы, на сайте www.newmoney.gov/orderform.htm. Материалы доступны на 23 языках.

Не знаете как пользоваться материалами? Вот несколько идей:

- *Брошюра/плакат.* Этот многофункциональный материал предназначен для обучения сотрудников и клиентов. В развернутом положении выглядит как плакат, который можно повесить на стену кафе или пункта обмена валюты. В сложенном состоянии выглядит как брошюра, которую можно всегда держать под рукой – например, возле кассового аппарата. Брошюра также может служить раздаточным материалом на встречах и тренингах. Этот учебный материал поставляется упаковками (по 50 штук в упаковке).
- *Плакат с описанием нескольких банкнот / Multinote Poster.* На этом плакате представлена информация о 100-долларовой банкноте нового образца, а также о ранее обновленных банкнотах номиналом 50, 20, 10 и 5 долларов. Основное предназначение плаката – обучение. Его можно вывесить в общем помещении или на досках объявлений в вашей организации, чтобы привлечь внимание сотрудников и покупателей.
- *Раздаточные карточки / \$100 Take One Card.* Это простое справочное руководство можно раздавать сотрудникам и клиентам. Карточки содержат информацию о защитных элементах новой 100-долларовой банкноты и ее основных отличиях от банкнот предыдущих образцов.
- *Обучающий DVD* ориентирован на валютных кассиров, сотрудников правоохранительных органов и финансовых учреждений. Это графическое учебное пособие по элементам защиты и особенностям дизайна банкнот номиналом 5, 10, 20, 50 и 100 долларов.
- *Обучающий CD-ROM* – интерактивное учебное пособие по элементам защиты и особенностям дизайна банкнот номиналом 5, 10, 20, 50 и 100 долларов.

Чтобы узнать больше о 100-долларовой банкноте и других обучающих материалах, посетите сайт www.newmoney.gov



Знаете ли вы?

- Знаете ли вы, что Секретная служба США была создана в 1865 году как подразделение Казначейства США? Изначально ее учредили в целях борьбы с подделками долларовых банкнот. По оценкам специалистов, после Гражданской войны подделки составляли от одной трети до половины всех находившихся в обращении долларов США.
- В 1901 году, после убийства президента Уильяма Мак-Кинли, Секретная служба взяла на себя охрану Президента. Кроме того, Секретная служба стала первой национальной службой разведки и контрразведки в США.
- На сегодняшний день Секретная служба имеет два основных направления деятельности: защита действующего президента и бывших президентов с семьями; защита систем финансовых расчетов от подделок с целью обеспечения целостности финансовой инфраструктуры США.
- В 1862 году Правительство США учредило Бюро гравирования и печати, поручив ему печать первой бумажной валюты США. До начала централизованного выпуска бумажных денег в США, около 1600 местных коммерческих банков выпускали собственные банкноты, из-за чего проверка подлинности было практически непосильной задачей. Благодаря стандартизации банкнот и усилиям органов правопорядка, призванных расследовать случаи подделок и обеспечивать соблюдение законов, доверие к бумажным деньгам стало расти.
- Обменивать купюры старого образца на новые необязательно. Все американские банкноты принимаются к оплате независимо от времени выпуска.