

мы". Специальной лабораторией ФРС для тестирования были предоставлены около 5 тысяч подделок долларов США, в том числе - суперподделки 2000 года. Привезенный российскими представителями детектор ДОРС-200 показал 100% результат, то есть определил абсолютно все фальшивки, предоставленные американцами. После этого был подписан контракт на поставку ДОРС-200 в США. Условиями контракта предусмотрено, что американцы будут предоставлять "Системе" всю информацию о новых степенях защиты, которые появятся на американских долларах ближайших годов выпуска, а также о появляющихся новых суперподдел-

ках. По старой традиции, если члены американского Конгресса считают, что в США произошло значимое для всей страны событие, в честь этого над зданием Конгресса поднимают американский флаг. И вот, 4-го июля, в День Независимости США, над Капитолием был поднят флаг в честь российской компании "Система"!

Впервые ДОРС-200 был представлен международной общественности в феврале этого года на международной выставке СЕViТ-2001 в Ганновере. Именно там он получил свое первое признание, став лучшим детектором, правильно определив все предложенные к проверке фальшивки. Характерно, что американцы, пред-

ставлявшие свои детекторы на стенде напротив "Системы", уже на второй день работы выставки были вынуждены свернуть свою экспозицию по той причине, что их детекторы не определяли последние достижения фальшивомонетчиков. Технически ДОРС-200 отличается от "коллег по цеху" наличием специального датчика спектрального анализа краски. Эффективность этой российской разработки была подтверждена и специалистами Экспертно-криминалистического центра МВД. В принципе, ДОРС-200 не так уж и уникален. У него есть функциональный аналог - японский DBC-3. Разница только в цене - наш в четыре раза дешевле.

## С ЧЕМ СТОЛКНУТСЯ РОССИЙСКИЕ БАНКИ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ В ОБРАЩЕНИЕ ЕВРО:

1) Толщина банкнот евро: это, наверное, самые тонкие банкноты в мире. Отсюда вытекают три технических последствия при их пересчете на существующих счетчиках банкнот.

а) Побывавшие в употреблении банкноты евро имеют много шансов порваться во время пересчета.

б) Увеличивается шанс просчета счетчиком двух купюр как одной.

в) Основным принципом, по которому счетчик фиксирует факт прохождения банкноты (и, как следствие, засчитывает ее) является принцип затенения, сходный с фотофинишем, или с принципом прохождения через турникет в метро. При прохождении банкноты через счетчик фотоэлемент увеличивает напряжение до определенного порога пропорционально затенению и происходит зачет. Поскольку евро гораздо прозрачнее, чем все существующие банкноты, не на всех моделях счетчиков увеличение напряжения при затенении фотоэлемента сможет достигнуть порога, необходимого для засчета банкноты.

Производители счетной техники во всем мире уже давно озабочены адаптацией своих приборов к новой валюте и апгрейдом уже работающих машин. Наилучшим образом

подготовилась американская корпорация Magneг. Так, еще в июне этого года, когда Национальный банк Италии первым из банков европейских стран проводил тендер на поставку счетчиков, адаптированных под евро, Magneг добился победы, показав наилучший результат. В России адаптированный к евро Magneг будет продаваться с ноября этого года. Главное, что Magneг - единственная марка из работающих в России счетчиков, чьи уже работающие приборы можно будет апгрейдить под евро.

2) Большой разброс в расположении защитных инфракрасных меток в обоих измерениях банкноты, особенно по ширине. Это означает, что если у одной банкноты метка (изображение площадью один-два квадратных сантиметра, светящееся в инфракрасных лучах) находится в одном месте, то у другой того же номинала оно может "гулять" вправо влево или вверх вниз на несколько миллиметров. Это связано с тем, что евро печатаются в разных странах на восьми различных фабриках и установленные допуски составляют три-четыре миллиметра по длине, а по ширине еще больше. Что это означает в плане пересчета денег на счетчике банкнот? На адаптированных к евро счетчиках (заодно осуществляющих и детекцию), стоят специальные инфракрасные датчики, которые сканируют купюру в опре-

деленных местах, где находятся метки, при ее прохождении через прибор. Абсолютное большинство счетчиков устроено так, что купюры пролистываются, а следовательно, и сканируются датчиком поперек, а не вдоль. Таким образом, значительная разница по месторасположению метки по ширине банкноты может привести к тому, что датчик, настроенный увидеть метку в строго определенном месте, может опознать ее как фальшивую при значительном отклонении метки от места настройки. Для справки: на сортировщиках банкнот немецкой компании Gieseke & Devrient, которая печатала евро, банкноты проходят через машину вдоль.

Кроме того, подлинность евро будет очень тяжело определить на автоматических детекторах валют (когда банкнота проходит через детектор и машина сама принимает решение о ее подлинности). Единственный достоверный способ проверки - использование просмотрового детектора, когда решение принимает кассир, который видит метки на экране монитора. И здесь нельзя не отметить, что просмотровые инфракрасные детекторы выпускают всего три фирмы в мире - венгерская Minog, итальянская Sperano и российская "Система", выпускающая детектор ДОРС-1000.

*Материалы представлены Рагаевым Л.В., ООО "Система"*