

Богдан ВИНОГРАДОВ

На Девятой Международной конференции и выставке монет COINS-2018 большой интерес участников вызвал доклад «Современные виды поддельных монет из драгоценных металлов и способы их выявления».

С этим докладом выступил Владимир Дмитриев, начальник отдела по работе с драгоценными металлами Главного кассового центра Подразделения центрального подчинения Московская региональная дирекция Центра управления наличным денежным обращением ПАО Сбербанк.



ПРЕГРАДИТЬ ПУТЬ ФАЛЬШИВКАМ

**Обсуждение доклада в кулуарах COINS-2018
не исчерпало интереса участников рынка к проблеме.
Поэтому журнал «Золотой червонец»
продолжил обсуждение темы противостояния
фальшивомонетничеству в сфере монет из драгоценных
металлов с Владимиром ДМИТРИЕВЫМ
на своих страницах.**



Поддельная и подлинная монета «Канадский кленовый лист»

– Каковы, на ваш взгляд, самые распространенные способы подделки инвестиционных монет?

– Полагаю, что точными статистическими данными в этой области больше обладают правоохранительные органы. Во всемирной сети можно найти довольно много обзоров уважаемых нумизматических организаций, например, таких, как Numismatic Guaranty Corporation (NGC), American Numismatic Association (ANA) или Professional Numismatists Guild (PNG), о самых распространенных подделках монет в мире и их отличительных признаках.

На мой взгляд, самыми распространенными способами подделки являются имитации из недрагоценных сплавов. В основном это подделки, качественно имитирующие внешний вид аверса и реверса инвестиционных монет. Чуть меньше подделок, которые точно имитируют гурт монет. Все чаще появляются подделки, которые довольно точно имитируют плотность монет. Встречаются также подделки первой российской (даже советской) инвестиционной монеты – «Одного червонца» («Сеятеля») – из золота пониженной пробы. Причем содержание золота в этих подделках может быть всего на несколько

процентов ниже, чем у оригинала, а внешний вид воспроизведен фальшивомонетчиками довольно точно.

– Какой смысл чеканить фальшивые червонцы из сплавов с высоким содержанием золота?

– Есть предположение, что таким образом фальшивомонетчики помогают реализовывать незаконно приобретенные или добытые драгоценные металлы. Учитывая, что качество чеканки «Сеятеля» в 1980-е годы было не таким совершенным, как качество современных инвестиционных монет, воспроизвести внешний вид таких

монет не так уж сложно, а при проверке традиционными методами небольшая разница в содержании золота не определяется. Для выявления таких подделок необходимо использовать рентгенофлуоресцентный спектрометр.

– Как фальшивомонетчики сбывают поддельные монеты?

– Думаю, что самая точная информация о путях сбыта – только у фальшивомонетчиков и отчасти у правоохранительных органов. Скажу лишь, что в настоящее время довольно много иностранных и российских интернет-ресурсов предлагают широкий ассортимент любых монет из драгметаллов. Там есть предложения и памятных, и инвестиционных монет. Есть ресурсы, которые честно предлагают копии монет, так называемые «сувениры». Причем приобрести данные подделки можно в интернете, на нумизматических и сувенирных ярмарках без всяких ограничений. Чаще всего такие подделки позиционируются как копии, специально изготовленные для удовлетворения потребностей российских коллекционеров-нумизматов, которым «не по карману» приобретение монет из настоящих драгоценных металлов. При этом на самих монетах нет никаких от-



Поддельные монеты
«Один червонец» («Сеятель»)

Возможные признаки их подделки:

1. Содержание золота в монете от 80 до 85 % (на 5-10% ниже заявленного).
2. Мелкие элементы изображения (линии завода, дыма из труб, колеса плуга, лица сеятеля и т.п.) отличаются от оригинала.
3. Гарнитура шрифта гуртовой надписи отличается от оригинальной.
4. Аверс и реверс не соосны.
5. Возможны другие отклонения от подлинных монет, заметные при тщательном осмотре.



Подделки иностранных инвестиционных монет

личительных признаков (нет слова «копия»), и они полностью повторяют качество чеканки (в том числе «пруф»), рисунки аверсов, реверсов оригиналов, включая наименование драгметалла, пробу сплава, официальную эмблему эмитента и товарные знаки монетных дворов. Эти качественные копии монет физические лица не только покупают, но и потом пытаются продать, в том числе нумизматическим и кредитным организациям, осуществляющим выкуп монет из драгоценных металлов.

Нет никаких сомнений в серьезности намерений изготовителей таких копий, и очевидно, что они хорошо изучили российское законодательство и активно пользуются отсутствием запретов на изготовление и реализацию копий денежных знаков. Именно по этой причине в 2016 году по инициативе Банка России обсуждался вопрос о внесении изменений в Федеральный закон «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» и Уголовный кодекс Российской Федерации в части установления норм, направленных на устранение в России условий для совершения противоправных действий с использованием копий денежных знаков, противодействие изготовлению и сбыту двусторонних копий изображений банкнот и монет (в том числе из драгоценных металлов).

К сожалению, после публичного обсуждения в 2016 году этот законопроект так и не был принят. Текущий статус законопроекта мне неизвестен.

– Какие места приобретения монет вы бы посоветовали нашим читателям?

– По моему мнению, самыми надежными точками продаж монет

из драгоценных металлов являются официальные торговые салоны монетных дворов, Сбербанк и другие банки, приобретающие монеты из драгметаллов напрямую у эмитентов и монетных дворов. Есть также ряд российских компаний с хорошей репутацией, продающих и выкупающих инвестиционные монеты из драгоценных металлов.

– Есть ли на рынке инвестиционные монеты, которые защищены от подделки?

– Как обсуждалось на конференции COINS-2018, существует ряд производителей инвестиционных монет и слитков, защищенных от подделки.

Один из способов – помещение монет в специальные пластиковые контейнеры (слабы). При этом каж-

ма (Kinegram) представляет собой металлизированный элемент с эффектом движущегося трехмерного рисунка, впрессованный в слиток. Слитки Kinebar являются зарегистрированной торговой маркой крупнейшего банка Швейцарии UBS AG и производителя Argor Heraeus. Очевидно, что возможно применение подобной технологии на монетах.

С 2013 года на реверсе монеты «Канадский кленовый лист» (Canadian Maple Leaf) появился дополнительный знак – миниатюра кленового листа, исполненная методом лазерной гравировки. Это нововведение действительно оказалось очень эффективной дополнительной защитой от подделки, так как монеты, выпущенные до 2012 года, довольно легко подделывались.

Компания Sunshine Minting Inc. выпустила на рынок еще одно интересное решение, известное как MINT MARK SI™. На обратной стороне прямоугольных и круглых слитков появилась специальная гравировка, которая незаметна невооруженному глазу. Но при просмотре слитка с помощью специальной прозрачной карты-декодера Sunshine Security Decoder под определенным углом появляется слово «VALID». Если повернуть пластиковую карту-декодер на 90 градусов (по вертикали), появляется изображение расходящихся солнечных лучей. Эта разработка позиционируется как инновационный способ не беспокоиться о подлинности инвестиций в драгоценные металлы. И это действительно так.

Если бы при чеканке монет из драгоценных металлов повсеместно применялись подобные



Технология MINT MARK SI™

дый слаб снабжен защитной голограммой и имеет свой уникальный номер, по которому монету можно найти в базе данных грейдинговой компании, осуществившей проверку подлинности монеты и ее упаковку в неразъемный слаб.

Уже более 10 лет существует технология Kinegram. Слитки Kinebar содержат специальную кинеграмму, которая используется в качестве защитного элемента и одновременно создает визуальную привлекательность. Кинеграм-



Способы защиты инвестиционной монеты Канады от подделки

технологии защиты от подделок, думаю, что количество фальсификатов было бы значительно меньше и проверку таких монет можно было бы осуществлять более быстрыми, простыми и дешевыми способами.

– Что мешает подделать сами слабы? Насколько безопасна и уникальна кинеграмма?

– Конечно, со временем подобные технологии становятся доступными и для фальшивомонетчиков, но воспроизведение защитных признаков чаще всего делает производство таких копий экономически бессмысленным. Поэтому злоумышленникам проще и дешевле чеканить монеты, не имеющие защитных признаков.

– Есть ли понимание, насколько монетные дворы мира готовы чеканить монеты с защитными признаками?

– Мне довелось общаться с представителями нескольких монетных дворов на эту тему. Технически многие монетные дворы готовы использовать специальное оборудование для нанесения защитных признаков. Основным стоп-фактором является увеличение себестоимости продукции, которая может негативно повлиять на розничную цену монет.

– Есть ли хотя бы первые организационные попытки со стороны коммерческих кредитных организаций создать базу – канал для взаимодействия заинтересованных в борьбе с фальшивомонетничеством сторон?

– Конечно, есть. В частности, летом 2018 года Комитет по рынку драгоценных металлов «Национальной финансовой ассоциации» (СРО НФА¹), в состав которого входят представители ПАО Сбербанк и других крупнейших кредитных организаций, Минфина России, Госдумы РФ, Московской Биржи, направил в Банк России письмо об организации канала коммуникаций (информационного ресурса), по которому актуальная информация о существующих видах подделок монет Банка России из драгоценных металлов и методах контроля их подлинности будет распространяться среди участников рынка монет из драгоценных металлов. Данное письмо открыто для публичного просмотра в библиотеке документов на сайте СРО НФА².

– Существуют ли курсы, на которых можно получить знания о способах определения подлинности монет, технической экспертизе?



Один из способов защиты от подделки – помещение монет в слабы

– В Сбербанке существует несколько внутренних программ обучения для кассовых работников по определению подлинности монет. Но данное обучение доступно только для сотрудников Сбербанка. Ряд российских учебных центров проводит учебные семинары, посвященные определению подлинности, но официальная программа обучения, разработанная и утвержденная регуляторами российского рынка драгоценных металлов, отсутствует.



Технология Kinegram может защитить монету

– Насколько необходим, например, федеральный экспертный центр, в котором можно было бы произвести экспертизу монет как частному лицу, так и кредитной организации?

– Учитывая, что кредитные организации не уполномочены на проведение экспертизы монет из драгоценных металлов, такой экспертный центр необходим.

– Чем занимается отдел по работе с драгоценными металлами и подразделение, частью которого он является?

– Если коротко, Московская региональная дирекция Центра управления наличным денежным обращением (далее МРД ЦУНДО) – это специализированное подразделение Сбербанка, осуществляющее кассово-инкассаторское обслуживание объектов банка и сторонних организаций на территории Москвы, Московской об-

¹ СРО НФА является ведущим профессиональным объединением участников российского финансового рынка, учрежденным в январе 1996 года крупнейшими российскими банками и инвестиционными компаниями рынка государственных ценных бумаг при поддержке Минфина РФ и Банка России. В настоящее время в СРО НФА входит более 250 организаций – профессиональных участников из 27 регионов всех 8 федеральных округов страны, операции которых составляют примерно 80% объема российского рынка.

² Библиотека документов на сайте СРО НФА – <http://new.nfa.ru/library>.

ласти и других регионов. На обслуживании у МРД ЦУНДО находится более 20 тысяч объектов, в число которых входят устройства самообслуживания, филиалы Сбербанка, кредитные организации, корпоративные и другие клиенты. МРД ЦУНДО является универсальным кассово-инкассаторским подразделением, осуществляющим операции со всеми видами ценностей, включая рублевую денежную наличность, иностранную валюту, драгоценные металлы. Практически все слитки и монеты из драгоценных металлов, которые приобретает и продает Сбербанк, проходят проверку именно специалистами отдела по работе с драгоценными металлами. Учитывая тот факт, что годовой оборот монет из драгметаллов, проходящих через наш отдел, составляет около 500 тысяч штук, наши специалисты имеют уникальный опыт по определению подлинности российских и иностранных монет из золота, серебра, платины и палладия, поступающих от всех крупнейших эмитентов и монетных дворов мира.

– Какое оборудование используется для определения подлинности монет?

– Мы стараемся использовать самые современные методы контроля подлинности, но и, конечно, не пренебрегаем хорошо проверенными традиционными способами проверки монет (визуальный контроль, измерение размеров и массы). Однако, учитывая, что технологические возможности фальшивомонетчиков улучшаются с каждым годом, выявление подделок становится все более затруднительным. Если еще пять лет назад вполне справедливо считалось, что монеты качества чеканки «пруф» практически не подделывали, то сейчас на нумизматическом рынке все чаще встречаются высококачественные подделки, имитирующие внешний вид, геометрические размеры российских и иностранных монет из золота, платины и даже серебра. Наличие высококачественных подделок монет якобы из серебра особенно удивительно, так как чеканка монет «пруф» раньше всегда считалась дорогостоящим занятием и имитация серебряных монет улучшенно-

Традиционные способы проверки монет из драгоценных металлов

1. Осмотр монеты (сравнение с эталоном)



2. Толщина



3. Диаметр, форма



4. Масса



го качества не имела экономического смысла.

Очень радует, что рынок специального оборудования тоже не стоит на месте и появляются все более совершенные приборы, способные быстро и качественно выявлять подделки. Так, например, используемые нами приборы способны провести химический анализ поверхности монет и даже заглянуть внутрь монеты, не доставая ее из пластиковой капсулы. Эти чудесные приборы называются рентгенофлуоресцентный спектрометр, вихретоковый детектор электропроводности и детектор направления магнитного поля.

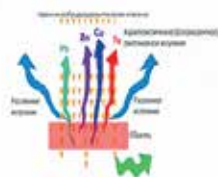
– Могли бы вы подробнее рассказать об этих приборах?

– Рентгенофлуоресцентный спектрометр (РФС) способен определить содержание драгоценного металла на поверхности монеты и даже на небольшой глубине до 0,1 мм. С его помощью можно выявлять имитации из недрагоценных металлов, из сплавов драгоценных металлов пониженной пробы и даже имитации из недрагоценных металлов с тонким покрытием из золота, серебра, платины и палладия.

Этот прибор также позволяет определять химический состав поверхности монет через пластиковую упаковку (капсулу, блистер,

Рентгено-флуоресцентный спектрометр

Определение химического состава



Ручной РФА спектрометр



Настольный РФА спектрометр

Вихретоковый детектор электропроводности

Определение электропроводности



ламинат). Однако данный метод не позволяет определить, что находится внутри монеты.

В таком случае можно воспользоваться вихретоковым детектором электропроводности (вихретоком). С помощью этого прибора возможно определить электропроводность всей монеты (на глубину до 20 мм). Учитывая, что у металлов, имеющих похожую плотность, электропроводность очень отличается, можно без труда выявить подделку, состоящую из недорогого металла, покрытого золотом. Электропроводность медно-никелевых сплавов, из которых чаще всего изготавливают копии серебряных монет, значительно ниже электропроводности оригинальных монет из настоящих серебряных сплавов. Данный прибор также может проводить измерения через пластиковую упаковку, что позволяет быстро проводить измерения, не извлекая монеты из капсул (слабов и т.п.). Однако этот метод не сможет отличить имитацию, имеющую электропроводность, близкую к оригиналу. Но в таком случае данная подделка будет иметь другую плотность или химический состав.

Также в нашем арсенале есть детектор направления магнитного поля, который может определять магнитные свойства монет на большой глубине монеты (до нескольких сантиметров). Данный бесконтактный метод основан на определении направления магнитного поля, возникающего

при приближении монеты к сильному постоянному магниту. Золото и серебро (диамагнетики³) реагируют на сильное магнитное поле не так, как большинство металлов и сплавов, из которых подделывают их внешний вид. Это происходит потому, что многие недорогие металлы обладают другими магнитными свойствами. Принцип работы прибора основан на взвешивании монеты в обычных условиях и в магнитном поле. Этот метод, несмотря на свою простоту, является хорошим дополнением к указанным выше, однако его можно отнести скорее к «качественным», а не к количественным методам, какими являются РФС и вихретоки.

Соответственно, если вы используете одновременно традиционные и все эти неразрушающие методы, вероятность выявления подделки практически равна 100%.

Очевидно, что, несмотря на широкий арсенал и профессионализм экспертов, проблема фальшивомонетничества в сфере обращения монет из драгоценных металлов остается острой, требующей как публичной дискуссии, так и организационных мер, в том числе – актуализации законодательства.

Приглашаем всех заинтересованных участников рынка к продолжению дискуссии на страницах журнала.

Детектор направления магнитного поля

Определение магнитных свойств



³ Диамагнетизм – один из видов магнетизма, который проявляется в намагничивании вещества навстречу направлению действующего на него внешнего магнитного поля.