

КАК ОПРЕДЕЛИТЬ, ГДЕ ЧЕКАНИЛИСЬ МОНЕТЫ?

А.И.Широков (г.Москва)

Известно, что, начиная с 1985 года, в СССР разменную монету, кроме Ленинградского монетного двора (ЛМД), начал чеканить также и Московский монетный двор (ММД). Однозначно выявить место чеканки по характерным деталям штемпелей можно только для монет, датированных 1988-1991 г.г.

Возникает вопрос, можно ли также однозначно идентифицировать место чеканки и для более ранних монет? Ведь все попытки найти хоть какие-либо отличительные признаки в деталях изображения обречены на неудачу. В 1985-1987 г.г. штемпели обеих сторон на монетах и того, и другого монетного двора как две капли воды похожи друг на друга. Очевидно, что в основе изготовления рабочих штемпелей лежали одни и те же модели поверхностей сторон монет, которые были использованы обоими монетными дворами.

Но, вместе с тем, существует один довольно хлопотный, но все-таки достаточно надежный способ определения места чеканки монеты. Этот способ связан *со сравнением размеров изображения* на аверсах монет. Несмотря на то, что первичная форма лицевой стороны монеты была одной и той же, изготовление с этой формы первичных маточников и все последующие технологические операции изготовления рабочих штемпелей производились каждым монетным двором самостоятельно. При этом разная настройка пантографов вызвала различия в размерах изображений на первичных маточниках разных монетных дворов, которые потом стали присущи и всем рабочим штемпелям.

Для примера рассмотрим аверсы монет разных лет с номиналом **"1 копейка"**.

Ниже приведены отсканированные с разрешением 600 dpi изображения аверсов монет со шт.2 по каталогу А.Федорина, отчеканенных в 1981-1991 г.г. На характерные размеры изображений нанесены масштабные линейки в вертикальном и горизонтальном направлении, а также цифры, характеризующие размеры изображения в пикселах на экране монитора. Они были получены в результате подсчета числа клеток в сетке, показываемой на изображении в графическом редакторе PAINT. Настройки экрана монитора при проведении подсчета соответствовали режиму 600x800 пикселов.

Для начала проанализируем размеры изображений на аверсах монет с заведомо известным местом чеканки. (Это монеты, датированные 1981-1984 г.г. и 1988-1991 г.г.) Как видно из представленных сканов, на монетах, отчеканенных на ЛМД, размеры изображения немного меньше, чем на монетах, отчеканенных на ММД. Если эти различия определять в привычной нам миллиметровой шкале, то они составят примерно 0,15 мм. Естественно, что визуально эти различия практически не заметны, но при тщательном анализе они поддаются выявлению. Отметим также, что размеры изображений на аверсах монет разных лет в период 1981-1990 г.г. остаются неизменными. Это дает основание предполагать, что при изготовлении рабочих штемпелей для чеканки монет на каждом из монетных дворов использовался свой, но один и тот же первичный маточник.

Сделав такой вывод, можно предположить, что и на монетах 1985-1987 г.г. должна соблюдаться эта закономерность. Проведенные измерения подтвердили эту догадку, что и проиллюстрировано на приведенных ниже сканах.

Что же касается монет, датированных 1991 годом, то для их чеканки, видимо, были изготовлены новые первичные маточники и рабочие штемпели с нанесенными на них соответствующими литерами "М" и "Л", обозначающими принадлежность к тому или другому монетному двору. Поскольку размеры изображений на ленинградских и московских монетах 1991 г. одинаковые, но они отличаются от изображений на монетах предыдущих лет, то можно предположить, что при изготовлении рабочих штемпелей для их чеканки был использован один и тот же вновь изготовленный первичный маточник. По-видимому, этот первичный маточник не содержал изображений литер, обозначающих принадлежность к монетному двору. С этого первичного маточника централизованно были изготовлены два одинаковых промежуточных штемпеля. На одном из этих промежуточных штемпелей с помощью пунсона нанесли литеру "Л", а на другом - литеру "М" и передали их на соответствующие монетные дворы, на которых с их использованием уже были изготовлены промежуточные маточники, а далее и соответствующие им рабочие штемпели.

Таким образом, из сказанного выше можно сделать следующие выводы:

- 1. Место чеканки монет с номиналом "1 копейка" можно достаточно надежно определить путем измерения и сравнения размеров изображений на их аверсах.*
- 2. Московские монеты имеют увеличенное, по сравнению с Ленинградскими, изображение на аверсе.*
- 3. Визуально эти различия в изображениях определить трудно, но они поддаются выявлению путем точных измерений.*

Возникает вопрос, можно ли все-таки найти какие-либо косвенные отличительные признаки? Даже беглого взгляда на приведенные ниже сканы достаточно, чтобы утвердительно ответить на этот вопрос. Если сравнить ширину внешнего ободка по периметру монет, то можно видеть, что на Ленинградских монетах 1985-1987 г.г. он шире, чем на аналогичных московских монетах. Форма поперечного сечения ободка может быть различной, что объясняется износом штемпелей в процессе чеканки, но разница в ширине ободков на монетах разных монетных дворов остается неизменной. В связи с этим можно, не производя измерений, достаточно просто определить по виду монеты, где она чеканилась, а именно: монеты с широким внешним ободком - Ленинградские, а с узким внешним ободком - Московские.

Чтобы исключить ошибку при определении места чеканки монеты, желательно анализировать монеты, отчеканенные хорошо отцентрированными штемпелями и имеющие равномерную по периметру ширину внешнего ободка. Поскольку монет этого периода сохранилось до настоящего времени много, то найти для коллекции подходящие экземпляры монет разных дворов не составит особого труда.

А по сему, желаю всем Вам успехов. Если Вас заинтересовали эти мои исследования, то буду рад обсудить с Вами их результаты. Пишите. Мой адрес: shiraliv@narod.ru .

Аверсы монет номиналом "1 КОПЕЙКА", отчеканенных на Ленинградском монетном дворе в 1981-1984 г.г.



1981 г.

1982 г.

1983 г.

1984 г.

аверсы 1 копейки 1985 г.



аверсы 1 копейки 1986 г.



аверсы 1 копейки 1987 г.



ММД (?)



ЛМД (?)

аверсы 1 копейки 1988 г.



ММД



ЛМД

аверсы 1 копейки 1989 г.



аверсы 1 копейки 1990 г.



аверсы 1 копейки 1991 г.

