



ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ
КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

Отдел
Нумизматики

+7 (926) 123-0-321 info@numexpert.ru www.numexpert.ru

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ 1720558220

Описание предмета по визуальным признакам: 20 копеек 1931 года

Технико-технологические параметры:

Масса: 3,53 г., на весах ТВЕ 232 (ГОСТ 24104-88)

Диаметр: 22,00 мм., ШЦ-2 (ГОСТ 166-89)

РФА поверхностного слоя: Ag ~ 78,68 %, Cu ~ 21,21 %, Zn ~ 0,12 %, Thermo Niton XRF (ГОСТ 52599-2006, ГОСТ 4560-987)

Описание в систематических каталогах: Федорин А.И. Монеты страны Советов. Тиражные монеты РСФСР и СССР. 1921-1991. Каталог. М., «Духовная Нива», 2015 г. С. 258, № 202

Гурт: рубчатый

Технический эксперт: Шибалкина Ольга Ивановна

Цель экспертизы: установление подлинности предмета

Основные приёмы и методы исследования:

- органолептика (осмотр при многократном увеличении с использованием панкратического стереомикроскопа Bresser Advance 3D CD10x-160x, с самостоятельным каналом визуализации; монокуляр 30x Olympus 5Z)
- определение химического состава сплава в поверхностном слое на рентгено-флуоресцентном анализаторе (Thermo Niton XRF)
- контроль пробы и плотности методом неразрушающего электрохимического анализа и гидростатического взвешивания (ТВЕ 232, устройство для взвешивания в соответствии с ИСО 3369-75)
- сравнение состава технико-технологических параметров с эталонными (статистическая база данных РФА ЦИКЦ и ОПИР ГИМ, архивные документы Монетных дворов, эталонные образцы Центральной Государственной инспекции пробирного надзора)
- сличение с подлинными экземплярами из государственных (ГИМ, Государственный Эрмитаж, ГМИИ им. А.С.Пушкина, Русский музей) и частных (Международный музей нумизматики, частные собрания) музеев

Экспертная комиссия в составе:

Горелов Александр Алексеевич

Мефеденко Максим Владимирович

Чумаков Евгений Алексеевич



изучила предмет и материалы исследований, в том числе технико-технологических, и по результатам исследований, в объеме примененной методологии и опыта экспертов, пришла к выводу, что представленная на экспертизу монета является подделкой.