

1 КОПЕЙКА. Красные монеты.

В период с 1704 по 1925 год монеты изготавливались из меди и имели характерный медный (красный) цвет, 1926-1959 годах из сплава меди с алюминием (алюминиевая бронза БР-А5; 95% меди, 5% алюминия), а в 1961-1991 годах сплава меди и цинка (латунь ЛМц58-2; 58% меди, 2% марганца, 40% цинка). Все монеты выполнены из медных сплавов, однако среди монет советского периода 1961-1991 годов были обнаружены монеты красного цвета, а не жёлтого. Мы решили определить концентрацию меди, для чего нами было исследовано 1762 монеты с 1704 по 1991 год.

Исследование монет производилось при участии автора в ООО «НЕРКОН» (НЕРазрушающий КОНтроль), Санкт-Петербург с помощью портативного рентгено-флуоресцентного анализатора химического состава X-MET 7500 фирмы Oxford Instruments.



Красные монеты, сверху монета 1924 года и обычная монета 1988 года, латунь.

Для полноты картины приводим данные анализа медных монет и 1924-25 годов.

Имя	Класс			Дата			Время			Продолжител
1924	Copper			23.09.14			18:41:03			Продолжител
Элемент	Mn % 0,03	Fe % 0,01	Ni % 0,01	Cu % 99,49	Zn % 0,05	Sn % 0,00	Pb % 0,01			30,5 s
Имя	Класс			Дата			Время			Продолжител
1925	Copper			23.09.14			18:39:28			Продолжител
Элемент	Mn % 0,03	Fe % 0,02	Ni % 0,02	Cu % 99,50	Zn % 0,05	Sn % 0,00	Pb % 0,00			30,5 s
Имя	Класс			Дата			Время			Продолжител
1965	Copper			23.09.14			18:46:40			Продолжител
Элемент	Mn % 0,32	Fe % 0,03	Ni % 0,00	Cu % 81,35	Zn % 14,03	Sn % 0,00	Pb % 0,00			30,5 s
Имя	Класс			Дата			Время			Продолжител
1978	Copper LE			22.09.14			19:50:44			Продолжител
Элемент	Al % 0,33	Si % 0,44	P % 0,05	Mn % 0,49	Fe % 0,08	Ni % 0,00	Cu % 75,13	Zn % 20,61	Sn % 0,00	Pb % 0,00