



**Исследовательская работа**

**История  
одной старинной  
МОНЕТЫ**

**ГОУ СОШ №430  
Петродворцового района  
(г.Ломоносов)**

***Попова Екатерина***  
***8а класс***



# Цель исследования

Очистить старинную монету и определить, к какому времени она относится

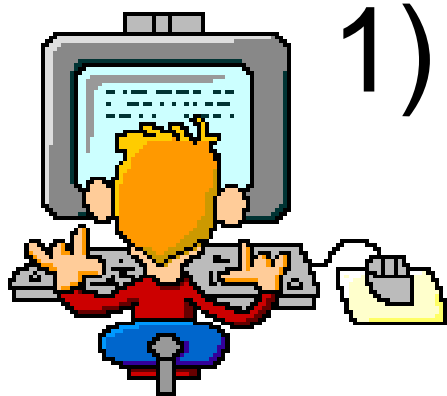


# Задачи исследования

- 1) Проанализировать состав монеты и налета-загрязнения на ней.
- 2) Подобрать необходимые для очистки вещества и провести химический эксперимент.
- 3) Определить возраст монеты.



# Методы исследования



1) Изучение литературных источников: книги, статьи, материалы в Интернете.

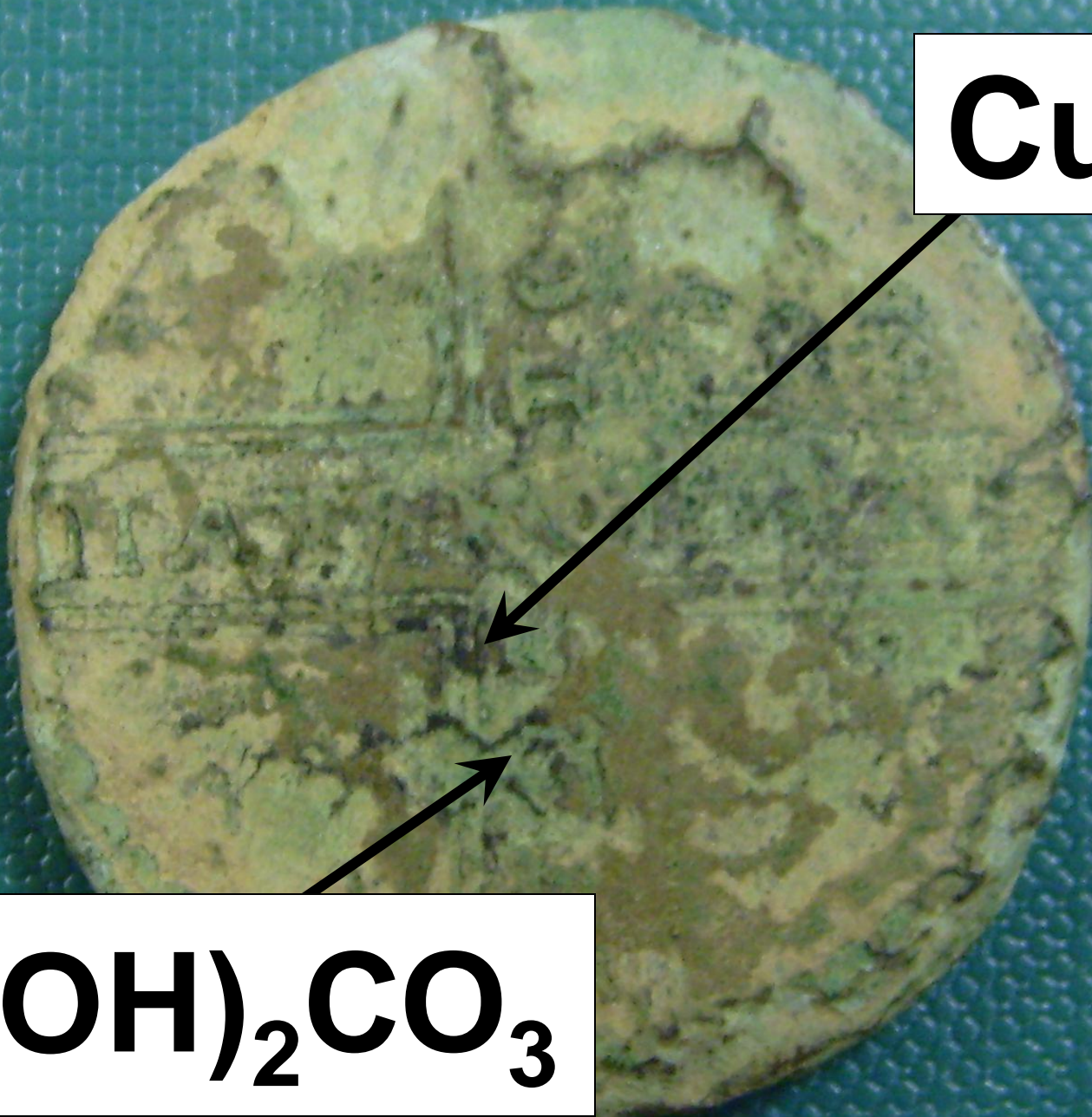
2) Химический эксперимент.





**CuO**

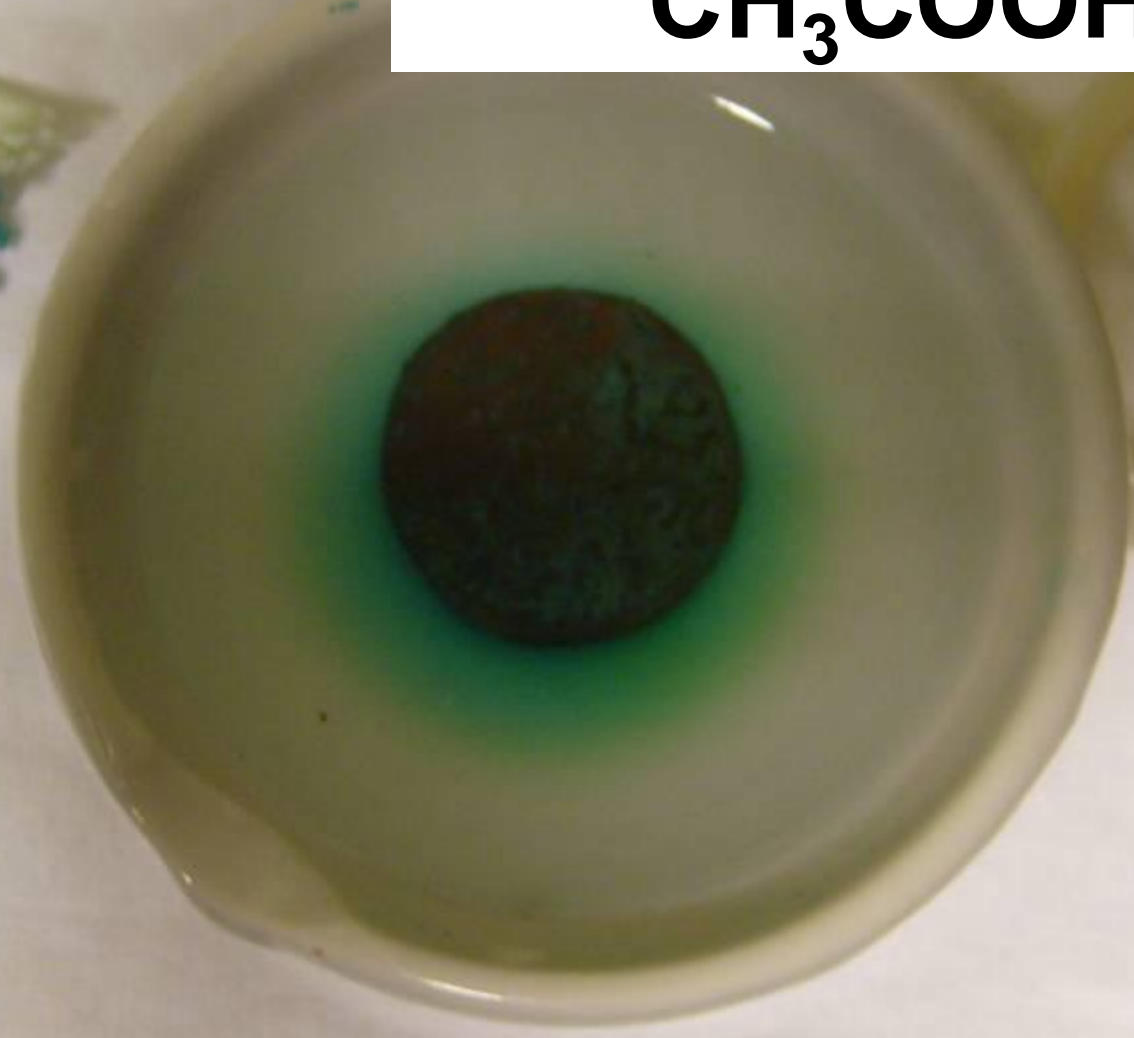
**$(\text{CuOH})_2\text{CO}_3$**







**Уксусная кислота**  
 **$\text{CH}_3\text{COOH}$**









# Монета времени Екатырины I

1

2

3

4

5

6















**Екатерина I**  
**(1684—1727 гг.)**



# Перспективы исследования

Исследование приобретает историческое направление:

узнать, каким образом монета 1727 года могла оказаться на 13 км Гостилицкого шоссе