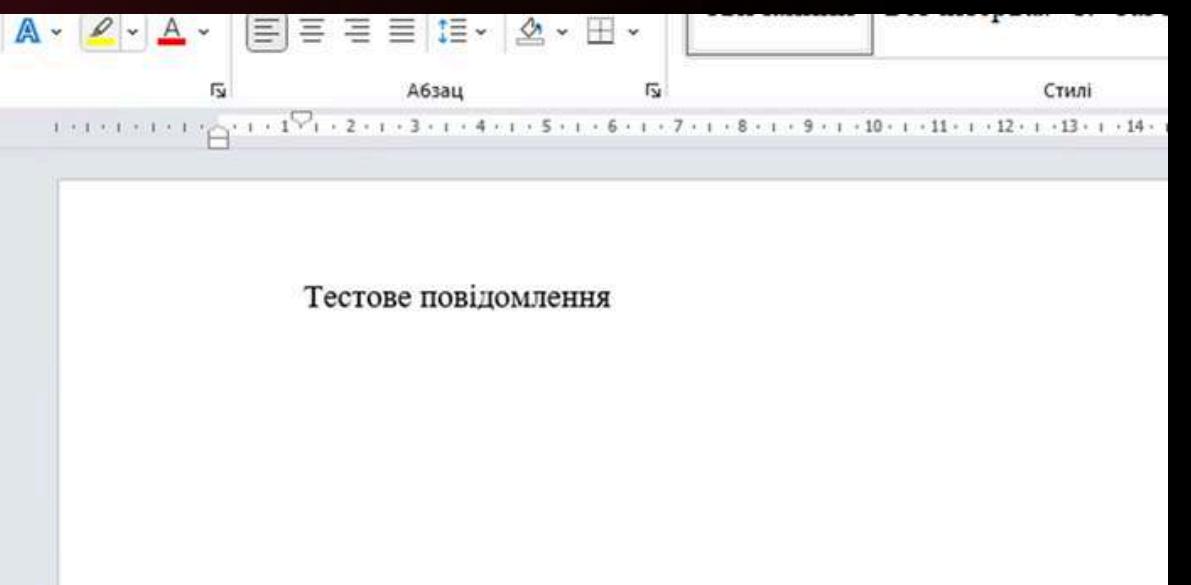
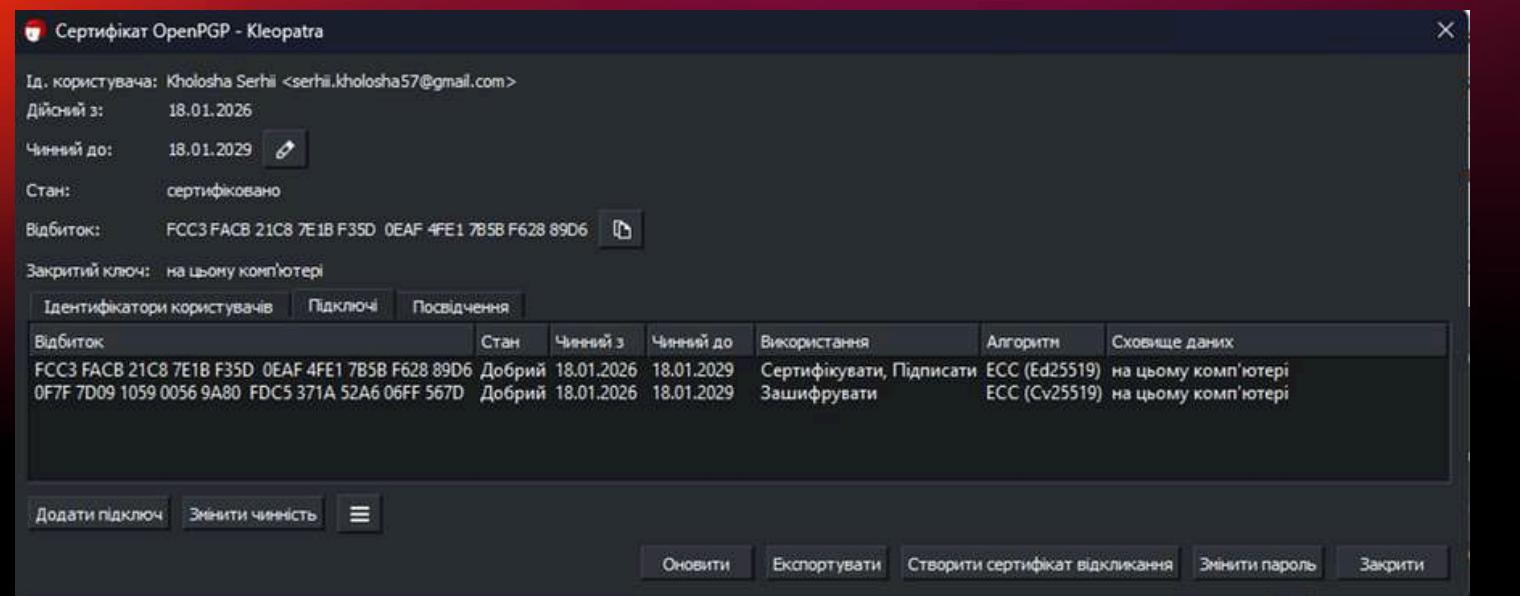


ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 5

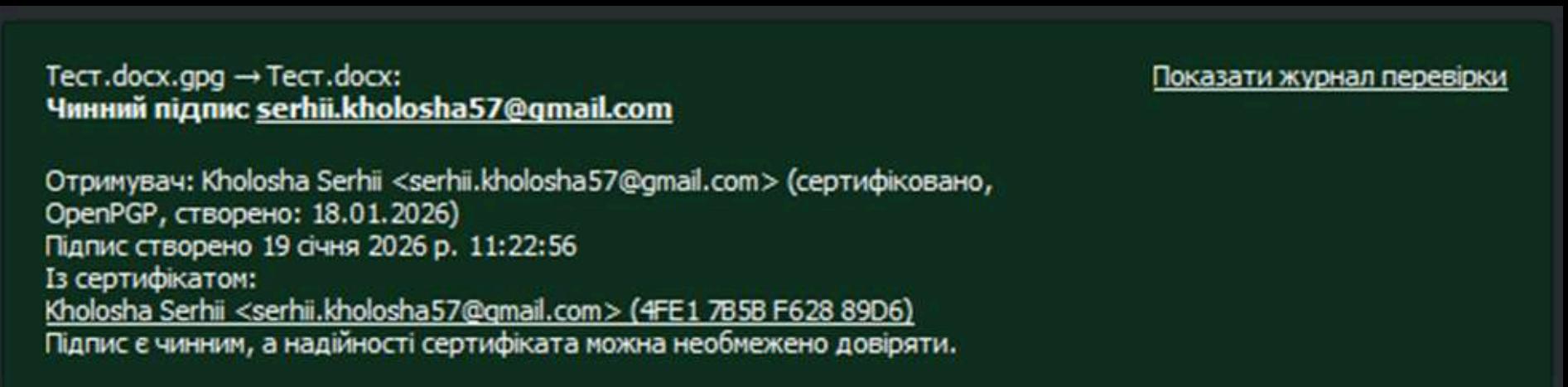
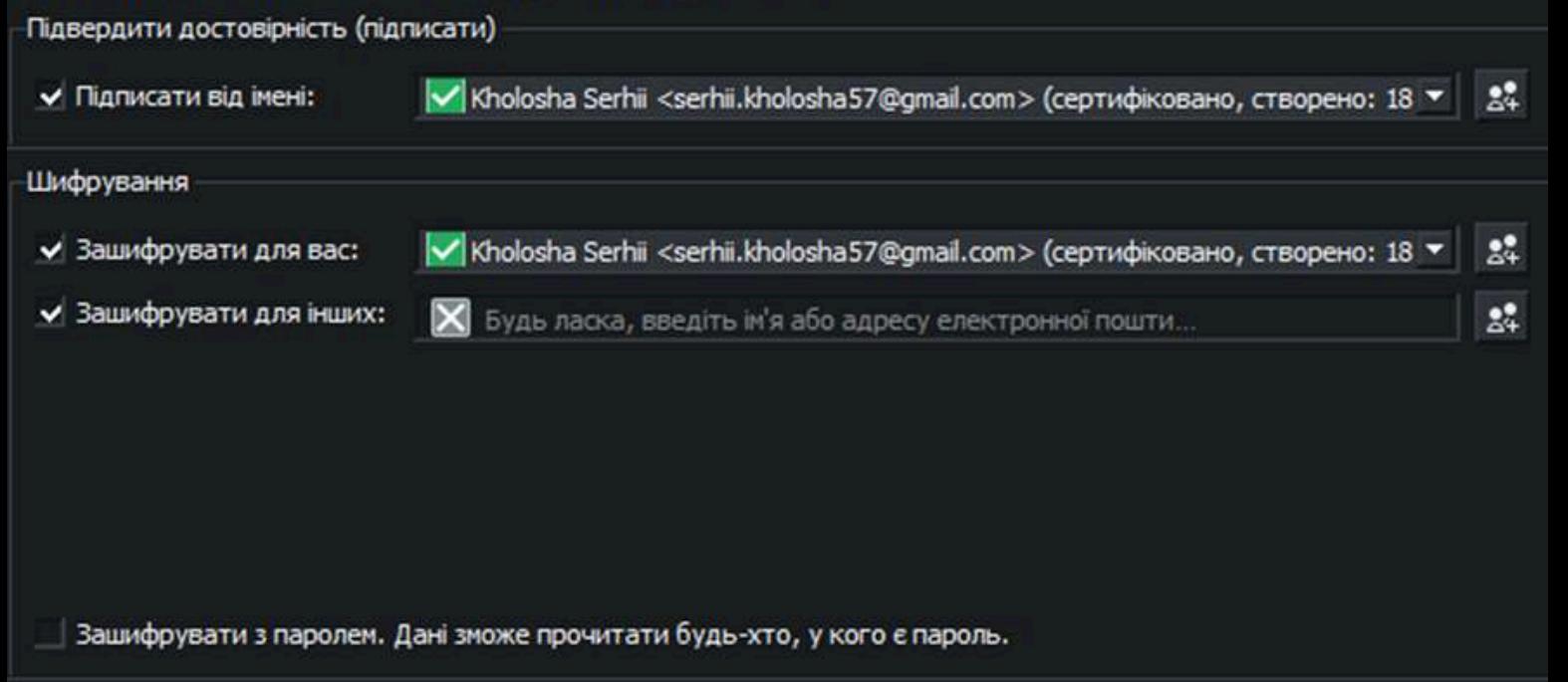
# Захищена електронна пошта

Виконав Холоша Сергій

# Дослідження РСР- шифрування



## Підписання або шифрування файлів



Зашифрована  
кореспонденція

Назва	Ел. пошта	Стан	Чинний з	Чинний до	Ід. ключа
Dmytro Kholosha Serhii	dimasubota08@gmail.com serhii.kholosha57@gmail.com	сертифіковано сертифіковано	20.11.2025 18.01.2026	20.11.2028 18.01.2029	D3AC CE86 4BC3 886D 4FE1 7B5B F628 89D6

## Підписання або шифрування файлів

Підвердити достовірність (підписати)

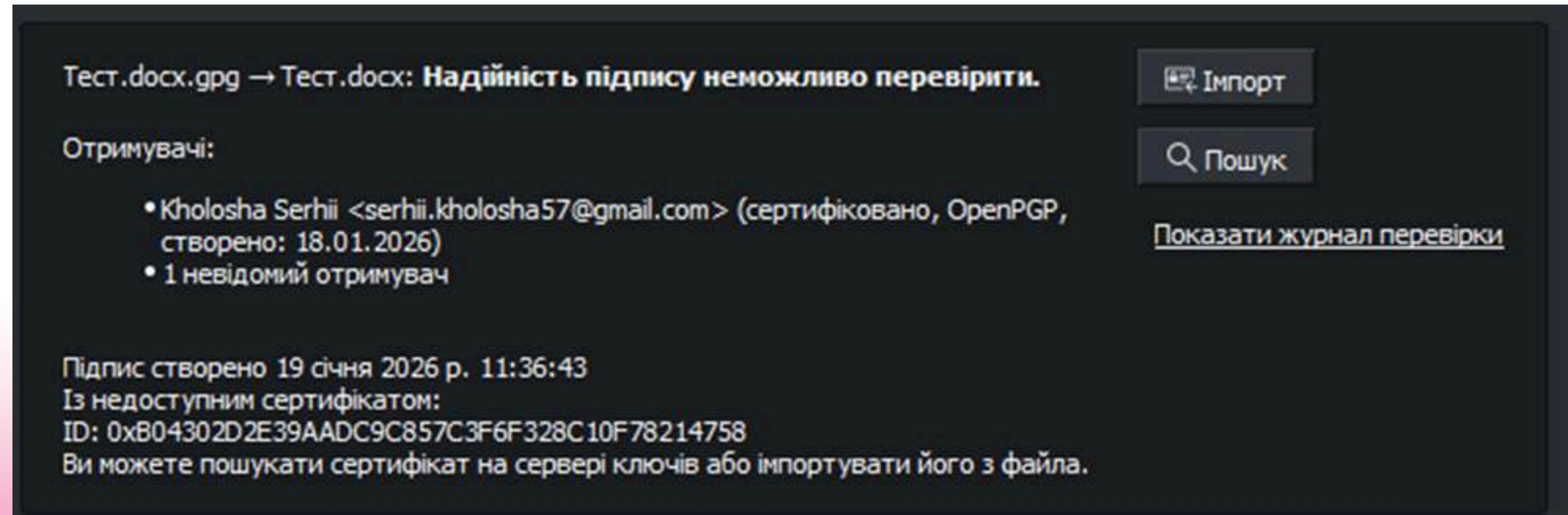
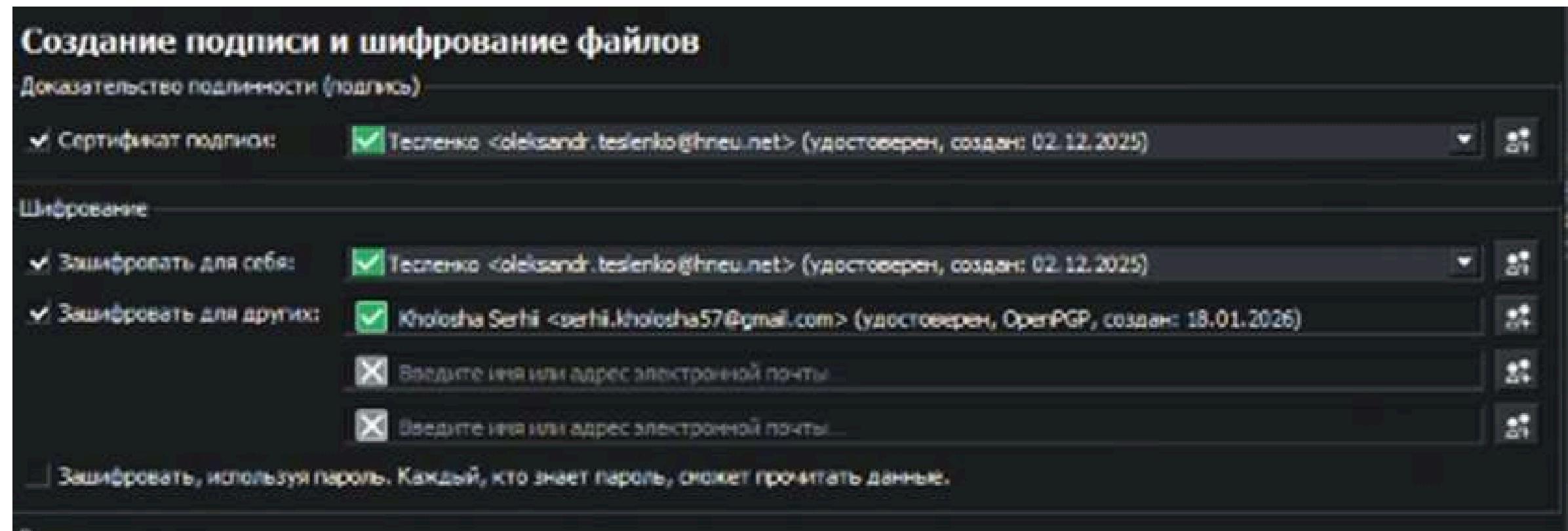
Підписати від імені:  Kholosha Serhii <serhii.kholosha57@gmail.com> (сертифіковано, створено: 18.01.2026)

**Шифрування**

Зашифрувати для вас:  Kholosha Serhii <serhii.kholosha57@gmail.com> (сертифіковано, створено: 18.01.2026)

Зашифрувати для інших:  Dmytro <dimasubota08@gmail.com> (сертифіковано, OpenPGP, створено: 20.11.2025)   
 Будь ласка, введіть ім'я або адресу електронної пошти...

Зашифрувати з паролем. Дані зможе прочитати будь-хто, у кого є пароль.



На зображені бачимо напис «надійність підпису неможливо перевірити», він виникає з тої причини що в моєму клієнті Kleopatra не імпортованій ключ одногрупника який шифрував повідомлення для мене

# Аналіз безпеки електронної пошти

```
MIME-Version: 1.0
Date: Mon, 19 Jan 2026 11:42:15 +0200
Message-ID: <CAOd_q1H7jZdVXEY5_B7k4lNe--9h4KhD5G5JcMsJkuv-=4VhqQ@mail.gmail.com>
Subject: Файл без шифрування
From: "Сергій Холоша" <serhii.kholosha57@gmail.com>
To: "Сергій Холоша" <serhii.kholosha57@gmail.com>
Content-Type: multipart/mixed; boundary="0000000000096cc310648ba8135"

--0000000000096cc310648ba8135
Content-Type: multipart/alternative; boundary="0000000000096cc2f0648ba8133"

--0000000000096cc2f0648ba8133
Content-Type: text/plain; charset="UTF-8"

--0000000000096cc2f0648ba8133
Content-Type: text/html; charset="UTF-8"

<div dir="ltr"><br></div>

--0000000000096cc2f0648ba8133--
--0000000000096cc310648ba8135
Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document; name="Тест.docx"
Content-Disposition: attachment; filename="Тест.docx"
Content-Transfer-Encoding: base64
X-Attachment-Id: f_mkkz7u7a0
Content-ID: <f_mkkz7u7a0>

--0000000000096cc310648ba8135--
```

```
MIME-Version: 1.0
Date: Mon, 19 Jan 2026 11:42:28 +0200
Message-ID: <CAOd_q1HydYYbLKQ9T-DbAOeDuibmFDJaxZ9U+8e5mv88VBx9ww@mail.gmail.com>
Subject: Файл з шифруванням
From: "Сергій Холоша" <serhii.kholosha57@gmail.com>
To: "Сергій Холоша" <serhii.kholosha57@gmail.com>
Content-Type: multipart/mixed; boundary="000000000006a34420648ba821e"

--000000000006a34420648ba821e
Content-Type: multipart/alternative; boundary="000000000006a34410648ba821c"

--000000000006a34410648ba821c
Content-Type: text/plain; charset="UTF-8"

--000000000006a34410648ba821c
Content-Type: text/html; charset="UTF-8"

<div dir="ltr"><br></div>

--000000000006a34410648ba821c--
--000000000006a34420648ba821e
Content-Type: application/octet-stream; name="Тест.docx.gpg"
Content-Disposition: attachment; filename="Тест.docx.gpg"
Content-Transfer-Encoding: base64
X-Attachment-Id: f_mkkz85gj0
Content-ID: <f_mkkz85gj0>

--000000000006a34420648ba821e--
```

Оригінали листів є ідентичними за змістом, відрізняються лише надісланим файлом

Технічне завдання

\*\*\* Демонстрація захищеної комунікації \*\*\*

Відправник: ivan.petrenko@gmail.com

Персональні дані для ключа: IvanPetrenko1995

Вихідне повідомлення: Секретні дані про місцеположення ворога

Зшифроване повідомлення:

AAAAAA8rbf1PBaIP\_ZEKi7mLe28KL8ilIg2t7gLYQSAbP\_XSDJD7\_o0FVPV8sEvy7cE2w8Agn3EYJ3KkkfwGwtklowTSnd4i\_ZI\_IZUvpttwZrS1LQe6TmTQ6zwQqCq9ThNcVdmf13Qwe886TKaJ2A7rlxbXwTGDejyjXyc9VRRBSCrWojMvctiTjY=

-- Передача зшифрованого повідомлення --

Розшифроване повідомлення: Секретні дані про місцеположення ворога

# Дякую за увагу!

Висновок: в ході лабораторної роботи було налаштовано шифрування для захисту особистої електронної кореспонденції та реалізовано власний алгоритм шифрування повідомлень