Лабораторная работа № 2

Проведение фишинговой атаки

Выполнили: Завьялова В.В, Ким С.Е, Казачкова О.В.

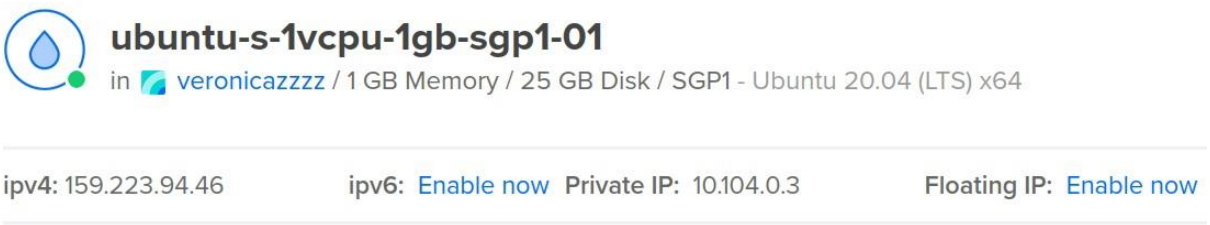
Группа: Б9118-09.03.04прогин(2).

Цель работы: проведение фишинговых атак на почты gmail.com, mail.ru, students.dvfu.ru со следующими критериями:

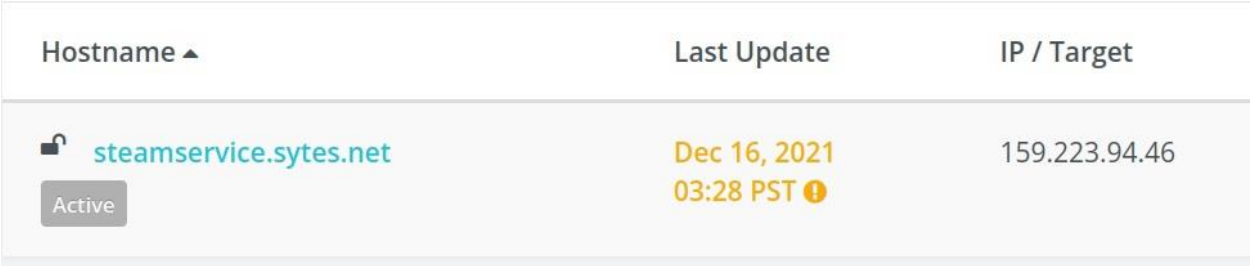
1. Первое письмо должно содержать документ со скриптом, отсылающий на сервер информацию о запущенной системе (canarytoken). Тема атаки – атака на отдел кадров ДВФУ.
2. Второе письмо должно содержать ссылку, при переходе по которой пользователь попадает на фишинговый сайт, содержащий копию формы авторизации сайта Steam.
3. Промежуток между отправкой писем должен составлять 24 часа и каждое письмо отсылается в 21:00 по UTC.
4. Содержимое письма, заголовок и подпись должны максимально соответствовать выбранной тематики письма.

Работа проводила в три дня, в каждый из которых рассылались письма различной тематики.

Был создан сервер на www.digitalocean.com для работы с Gophish.



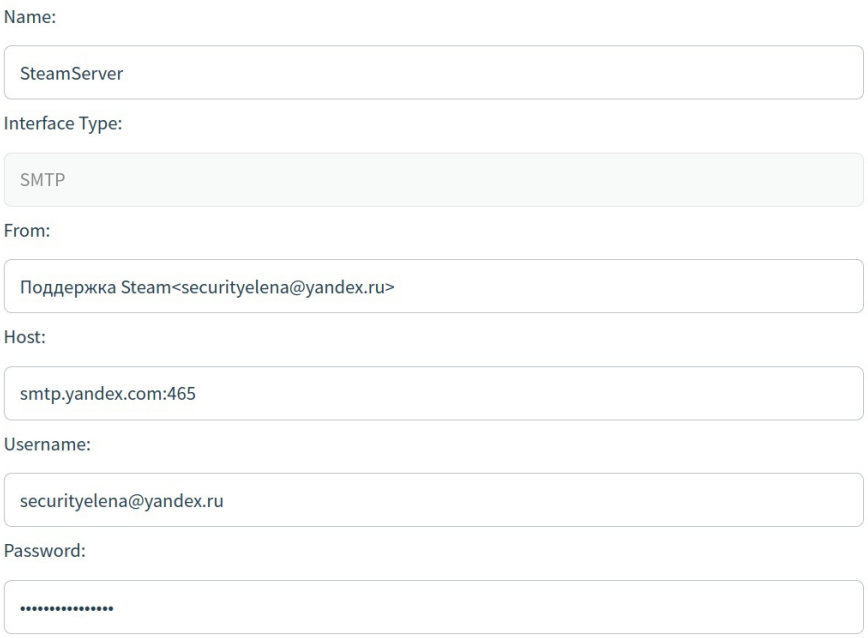
Также было зарегистрировано бесплатное доменное имя на www.noip.com



В качестве отправителя использовалась почта yandex.ru, как наиболее простая в процессе настройки параметров безопасности.

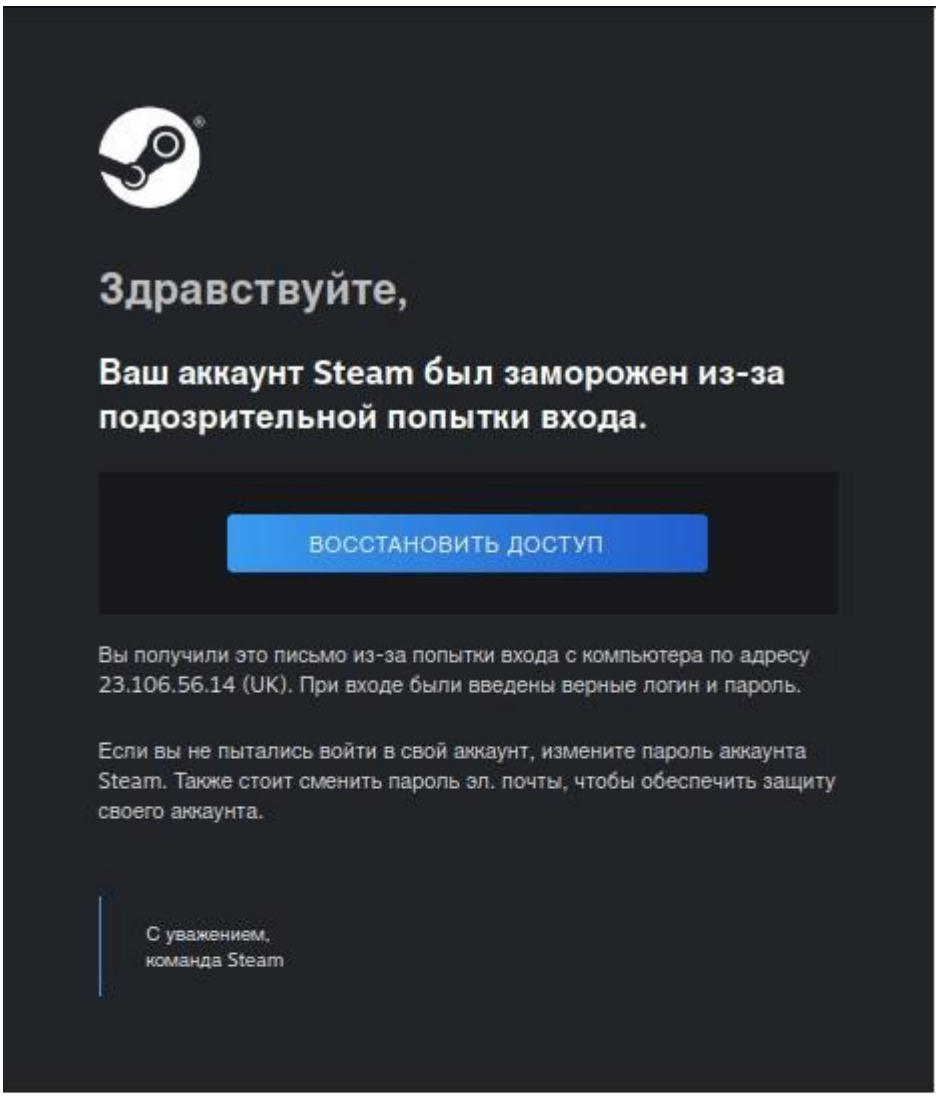
День первый

Организация фишинговой рассылки от лица поддержки Steam.



Создание SMTP сервера для рассылки от Steam

Письмо, отправленное пользователям, имеет следующий вид:



Это уведомление отправлено на адрес эл. почты, связанный с вашим аккаунтом Steam.

Это письмо сгенерировано автоматически. Пожалуйста, не отвечайте на него. Если вам понадобится помощь, обратитесь в службу поддержки Steam.

https://help.steampowered.com

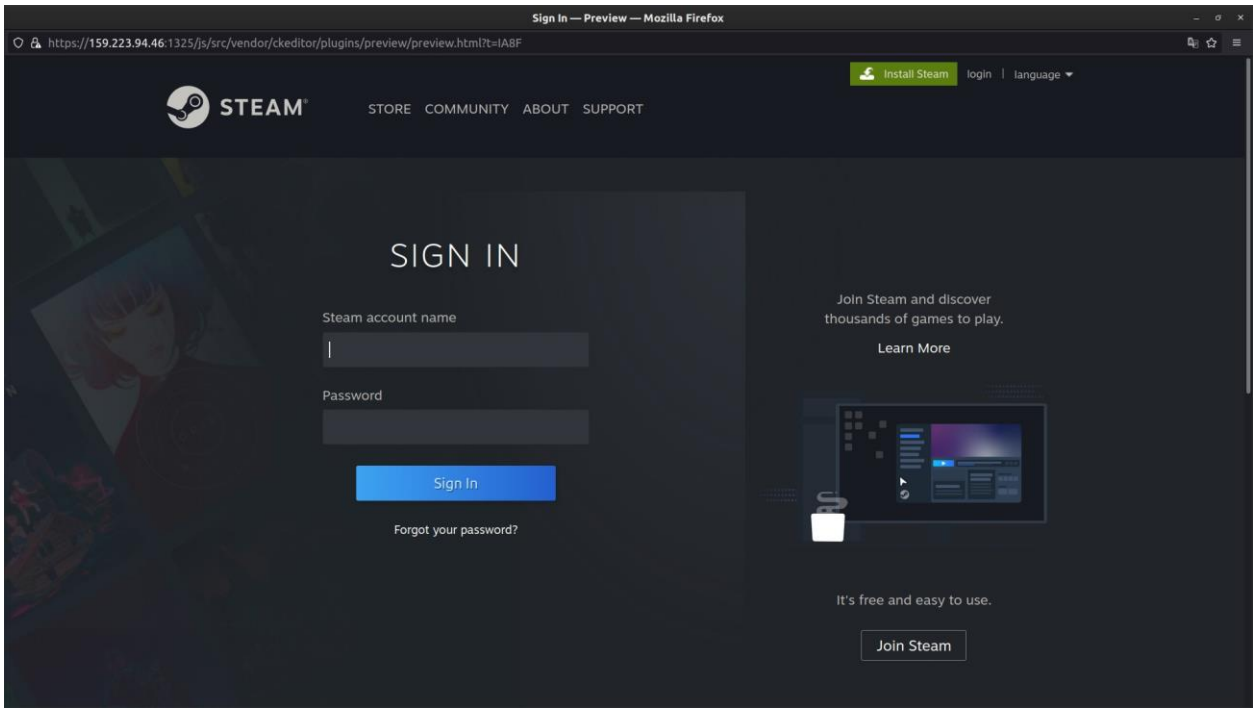
STEAM

Чтобы установить настольный клиент Steam и узнать больше, перейдите на вкладку «О Steam».

О Steam

VALVE

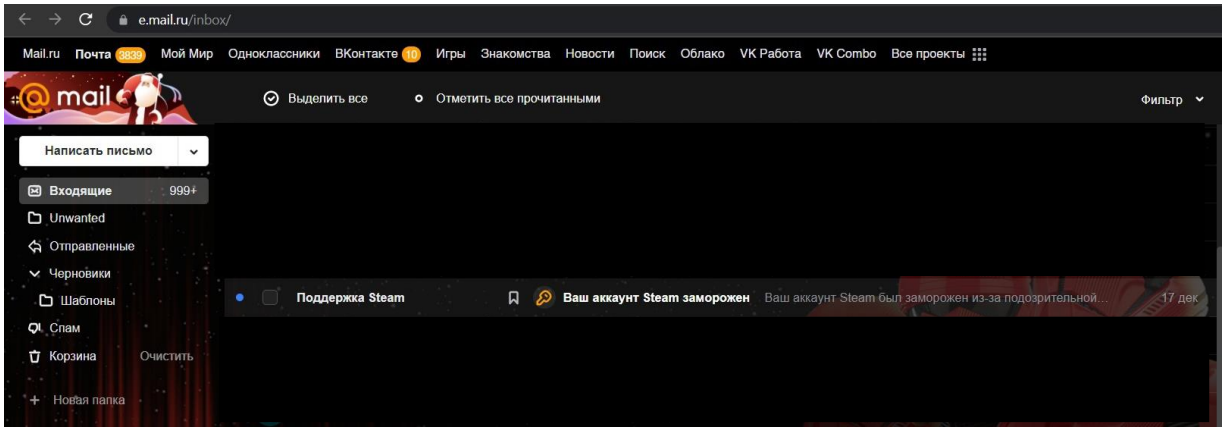
Кнопка «Восстановить доступ» содержит ссылку, ведущую на landing page, с переадресацией на главную страницу Steam.



Данная рассылка проводилась на почты gmail.com и mail.ru

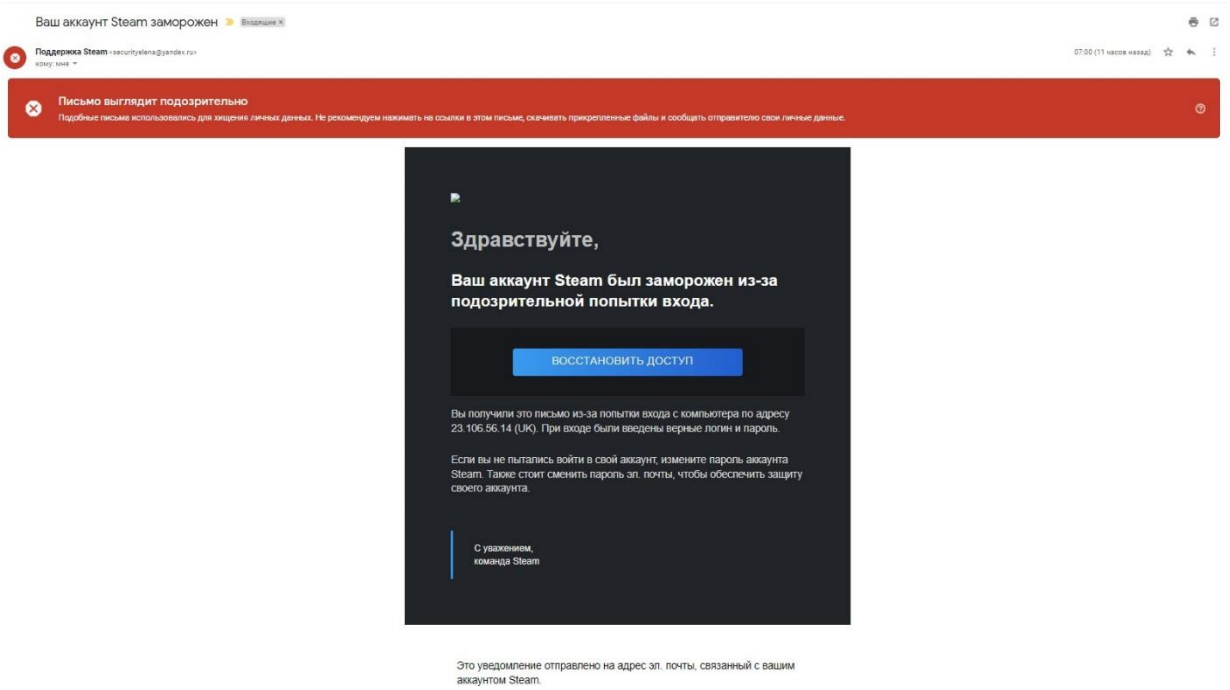
mail.ru

Письмо не попало в спам, и осталось в основной папке Входящие:

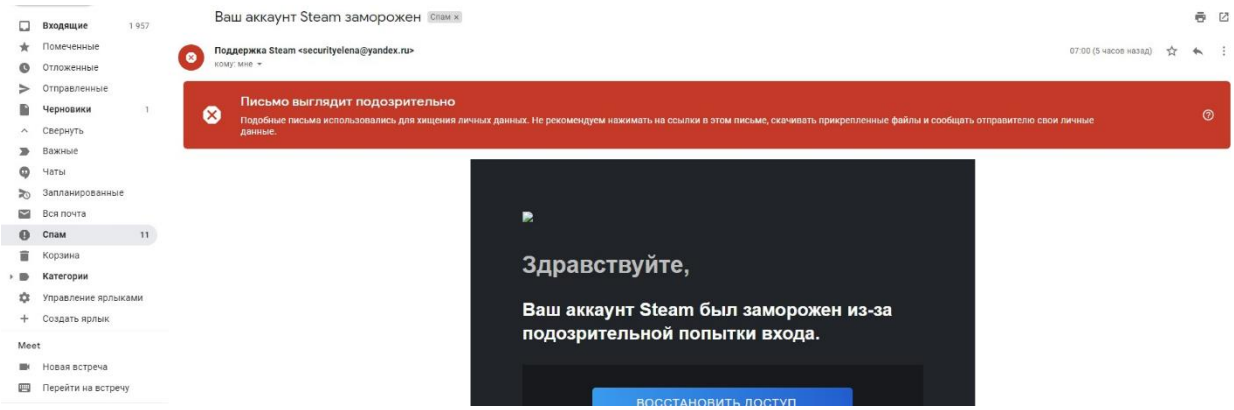


gmail.com

В 4 из 5 случав письмо осталось в папке Входящие, однако, в некоторых случаях к письму была прикреплена пометка о его подозрительности.



В 1 случае из 5 письмо попало в спам.



Такое поведение, скорее всего, обусловлено разницей в настройках безопасности каждого отдельного аккаунта.

День второй

Рассылка письма, содержащего документ со скриптом.

Name:

FefuServer

Interface Type:

SMTP

From:

Поддержка ДВФУ<securityelena@yandex.ru>

Host:

smtp.yandex.com:465

Username:

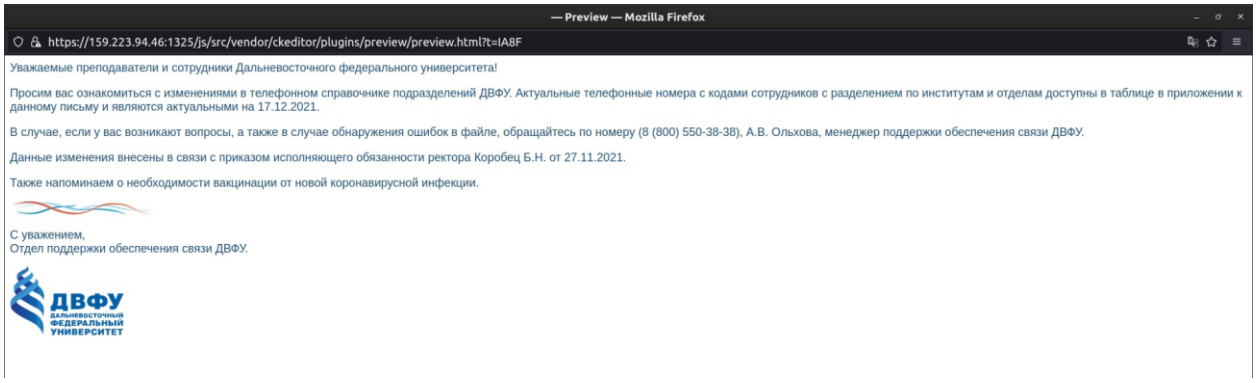
securityelena@yandex.ru

Password:

••••••••••••••••

Создание SMTP сервера для рассылки от ДВФУ

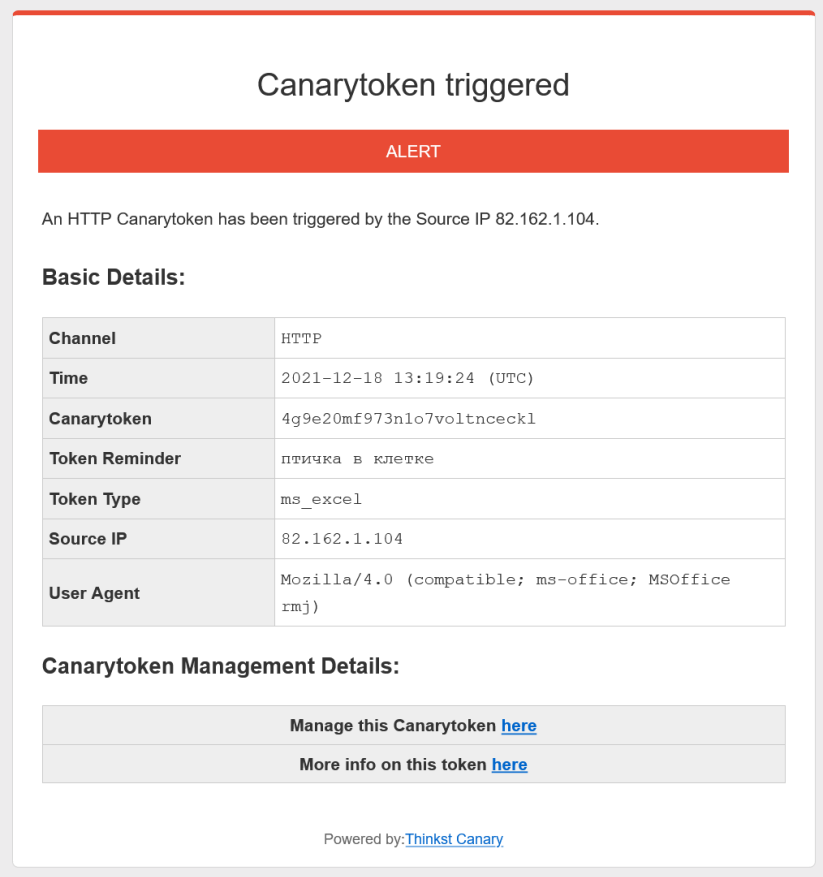
Отправленное пользователям письмо имеет следующий вид:



Также к письму прилагался документ .xlsx со скриптом, созданный с помощью canarytokens.org/generate

Данная рассылка осуществлялась исключительно на корпоративные почты outlook.

Все отправленные письма попали в спам, однако, в 75% случаев файл удалось скачать и запустить без отключения антивируса. Вследствие чего были получены уведомления следующего вида:



Canarytoken triggered

ALERT

An HTTP Canarytoken has been triggered by the Source IP 82.162.1.104.

Basic Details:

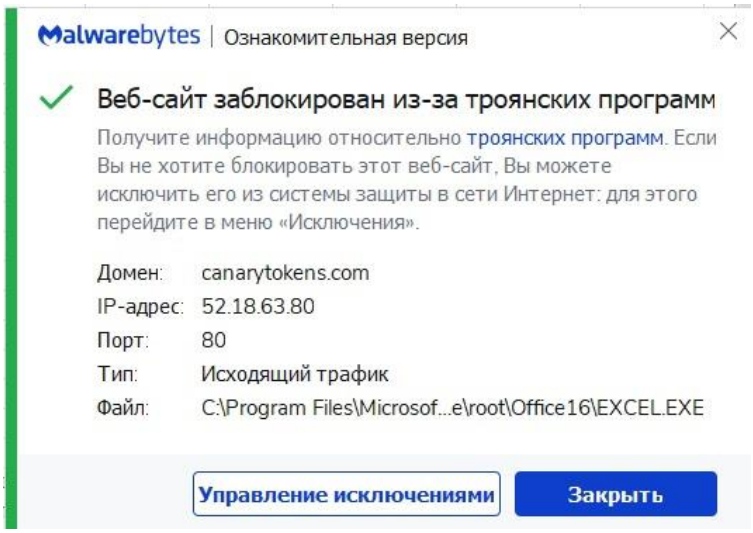
Channel	HTTP
Time	2021-12-18 13:19:24 (UTC)
Canarytoken	4g9e20mf973n1o7voltnceckl
Token Reminder	птичка в клетке
Token Type	ms_excel
Source IP	82.162.1.104
User Agent	Mozilla/4.0 (compatible; ms-office; MSOffice rmj)

Canarytoken Management Details:

Manage this Canarytoken here
More info on this token here

Powered by:Thinkst Canary

Однако, в одном случае скачать и открыть файл не удалось:

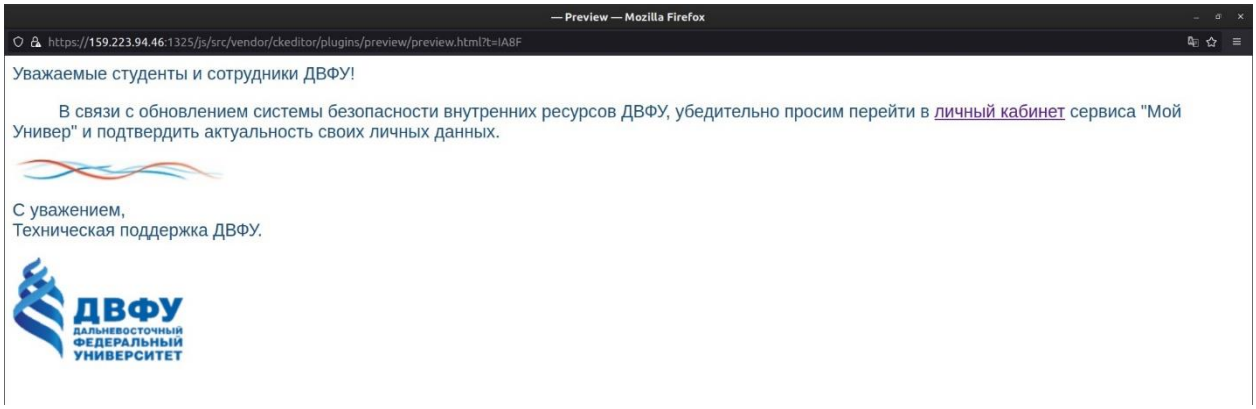


День третий

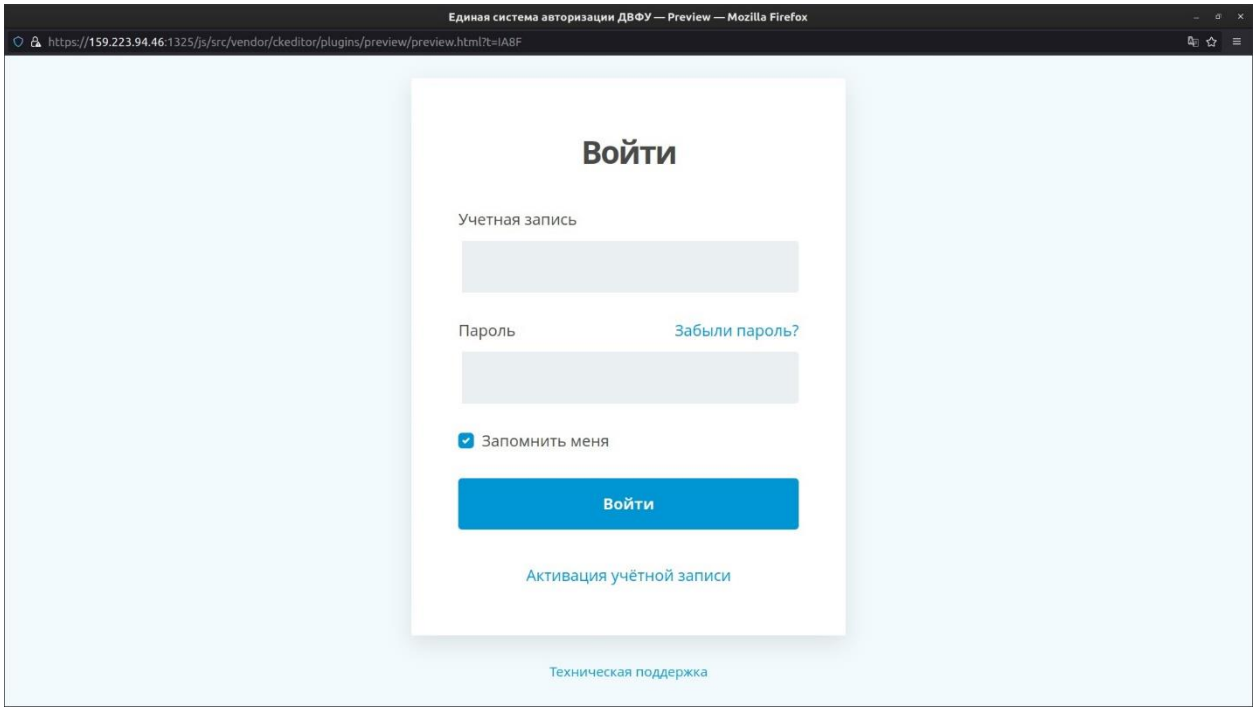
Была проведена еще одна фишинговая рассылка от лица ДВФУ, однако, на этот раз нацеленная не на сотрудников, а на студентов.

Использовался тот же SMTP сервер, что и для предыдущей рассылки от ДВФУ.

Письмо, отправленное пользователям, имеет вид:



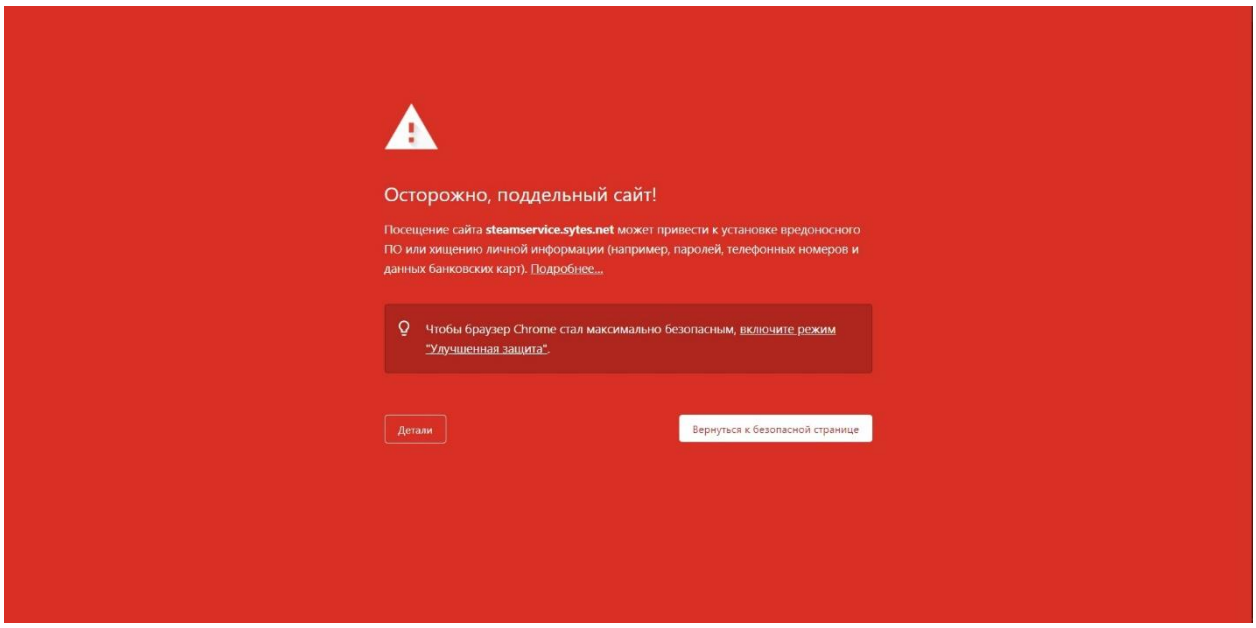
Ссылка из письма ведет на landing page (+ переадресация на сайт ДВФУ):



Данная рассылка осуществлялась как на почты outlook, так и на gmail.com

Всего было отправлено 4 письма. 3 из 4 попали в спам (gmail.com в т. ч.), 1 – в общую папку.

Поскольку все пользователя использовали браузер Chrome, при переходе по ссылке возникало уведомление:



Однако, при проверке этой рассылки в Mozilla, никакого предупреждения не возникало.

В ходе данной фишинговой рассылки удалось собрать введенные пользователями данные (Steam, к сожалению, этого сделать не позволил).