

збільшити рівень захисту інформації на комп'ютері та дозволити забезпечити безпеку даних. Дана технологія може бути корисною для користувачів комп'ютерів у різних галузях, в тому числі для бізнесу та особистого використання. Проте, необхідно враховувати, що використання даного бота може бути втручанням у приватне життя користувачів, тому необхідно використовувати його відповідально та згідно з законодавством.

*Науковий керівник – к.б.н., доц. Суховія М.І.*

УДК 623.437-049.5:332.738(043.2)

## **БЕЗПЕКОВІ РИЗИКИ ПІД ЧАС ТРАНСПОРТУВАННЯ НОСІЇВ ТАЄМНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ГУЖОВИМ ТРАНСПОРТОМ**

**Валерій Ворожко**

*Національний авіаційний університет, ГДА СБУ,*

*wp06vv@gmail.com*

Нині Україна протистоїть потужним зусиллям своїх ворогів, мета яких – ліквідація української державності та знищення українців. Сучасні політичні виклики зумовлюють необхідність об'єктивного аналізу історичних аспектів функціонування «державного організму» України та його подальшої трансформації в сучасну вільну і демократичну країну.

*Метою даної роботи є оптимізація ризик-менеджменту під час транспортування носіїв таємної інформації, недопущення рецидивів минулого.*

Функція транспортування носіїв таємної інформації (далі – НТІ) у 1920-30 рр. в межах України покладалася на сформований у 1922 р. Фельд'єгерський корпус (далі – ФК) ДПУ. Між сусідніми обласними і районними центрами, селами та залізничними станціями на невеликі відстані озброєні фельд'єгері перевозили НТІ гужовим транспортом: взимку на санях, в іншу пору на підводах. Доставка НТІ на значні відстані здійснювалася залізницею. Згідно з наказом ДПУ від червня 1923 р ФК зобов'язали доставляти окрім НТІ ще термінову нетаємну кореспонденцію державних органів, пакунки, гроші і цінності. Це призводило до регулярних нападів на фельд'єгерів, яких грабували навіть на багатолюдних вулицях. Так у 1925 р. у центрі Катеринославу був пограбований фельд'єгер Каптель, у якого без спроби спротиву відібрали портфель з грішми та НТІ. Теж саме відбулося і в Умані з фельд'єгером Транченко. Втім фельд'єгерів, які пересувалися другорядними шляхами, іноді через ліси в темряві або степовими шляхами грабували набагато частіше. У жовтні 1928 р. був виданий наказ ДПУ про посилення конспірації в роботі ФК. Саме недостаття конспірація, а не факт перевезення разом з НТІ грошей вважалося керівництвом ДПУ головною причиною чисельних нападів на фельд'єгерів. У наказі пропонувалося: а) відповідним відділам своєчасно попереджувати ФК про прояви бандитизму;

б) направити фельд'єгерів на навчальні бойові стрільби». Під час нападів, фельд'єгері захищали довірені їм НТІ та державні гроші іноді ціною власного здоров'я, а нерідко і життя. Так на фельд'єгерів Дніпропетровського окружного відділу ДПУ Красильникова і Фарятьєва у квітні 1928 р. в районі станції Білі Криниці напала група озброєних грабіжників. У перестрілці з бандитами Красильников загинув. Його напарник удав із себе пораненого, упав, а портфель з НТІ і грішми відкинув від себе. Коли грабіжники кинулися до портфеля, фельд'єгер почав прицільно стріляти по них, одного поранив, інші, підхопивши пораненого, кинулися тікати. У тому ж році неподалік станції Зарудниця Ружинського району було здійснено озброєний напад на фельд'єгера Миронюка. Незважаючи на чисельну перевагу і тяжке поранення правої руки, він вступив в бій з бандитами і, стріляючи з лівої руки, змусив їх тікати. Фельд'єгер зберіг НТІ і гроші. На фельд'єгера Гордона на степовій дорозі у жовтні 1928 р. напала група злочинців. Отримавши поранення правої руки, він відстрілювався лівою. У грудні 1929 р. відбувся черговий напад грабіжників на фельд'єгерів Суровцева та Водяницького у Шполянському районі, які не розгубилися і виявив стрілецькі навички, затримали нападників. За героїзм і збережені карбованці обидва фельд'єгері були нагороджені іменними «маузерами» і місячним грошовим забезпеченням У 1933 р. ДПУ видало наказ про чисельні порушення в роботі фельдз'язку, зокрема у наказі наводився такий випадок: «19 березня 1933 р. фельд'єгера Старобельської експедиції Філатов і Ларін залишили без нагляду на підводі НТІ і гроші, у підсумку зникло, крім грошей і 100 пакетів НТІ, які так і не були знайдені». У квітні 1933 р. був виданий ще один наказ ДПУ УСРР про чергову втрату фельд'єгерами НТІ та пакунка з годинником для начальника прикордонного загону. Такі подарунки для керівництва та інших поважних осіб, реквізовані у «буржуазних спеців» цінні та дефіцитні речі, включно з харчами (найбільш популярним було сало), у багажі фельд'єгерів були майже завжди. У 1933 р. на фельд'єгера Грабова на маршруті Зиньків–Охтирка напали 5 грабіжників, яких, не розгубившись, Грабов розігнав вистрілами з табельної зброї. У травні 1936 р. НКВС було видано наказ про нагородження фельд'єгера Проніна, який на станції Ток, куди він прибув на підводі для зустрічі маршрутних фельд'єгерів, виявив і затримав двох озброєних бандитів – братів Хрюкових. В ніч з 25 на 26 листопада 1937 р. на фельд'єгера Золотоніського райвідділу Недашківського, який слідував за маршрутом із НТІ, три зловмисника здійснили напад із метою пограбування. Фельд'єгер затримав злодіїв, які потім були засуджені. Із наказу НКВС УРСР. нам стає відомо, що «...23 серпня 1938 р. вночі на фельд'єгера Чигиринського райвідділу НКВС Рачинського був здійснений напад невідомих зловмисників. Фельд'єгер відкрив вогонь по зловмисникам і, вирвавшись з їх оточення, зберіг НТІ та цінності. Гроші та пакунки були головною цілью для грабіжників, яких найменше цікавили літерні пакети з НТІ. Фельд'єгерська служба мала значні

безпекові ризики, але бажаючих бути фельд'єгером не бракувало. Фельд'єгері мусили добре володіти зброєю, орієнтуватися у просторі, вміти поводитися з кіньми, полюбляти ризиковане життя, природу, свіже повітря. Окрім грошового забезпечення вони мали життя повне пригод. Разом з тим зазначимо, що поганий ризик-менеджмент керівників ДПУ регулярно призводив до загибелі фельд'єгерів, життя яких для більшовицької влади нічого не вартувало.

УДК 004.056.5 (355.4)

## **OSINT – ЕЛЕМЕНТ РОЗВІДКИ В УМОВАХ КІБЕРВІЙНИ**

**Максим Делембовський**

*Київський національний університет будівництва і архітектури  
delembovskyi@knuba.edu.ua*

Представлена тема присвячена використанню принципів OSINT (Open Source Intelligence) як елемента розвідки в умовах кібервійни. OSINT - це збір інформації з відкритих джерел, таких як соціальні мережі, веб-сайти, форуми тощо. В контексті кібервійни, OSINT може бути важливим інструментом для отримання інформації про цільову організацію або діяльність хакерів, що дозволяє розкрити слабкі місця і запобігти можливим атакам.

У представленій роботі розглядаються основні методи збору інформації через OSINT, а також приклади їх використання в кібервійні. Також розглянуті техніки захисту від збору інформації за допомогою OSINT. Заключній роботі присвячений перевагам використання OSINT в кібервійні і його місцю в загальній стратегії кібербезпеки.

Ця робота є корисною для кібербезпекових експертів, аналітиків, розвідників, а також будь-якої людини, яка цікавиться кібербезпекою і хоче дізнатися більше про використання OSINT в кібервійні.

Поняття OSINT виникло в наукових і дослідницьких колах ще в 1930-х роках в США, коли військові аналітики стали використовувати відкриті джерела для збору інформації про потенційних ворогів та їх діяльність. Однак, поняття OSINT стало більш популярним після завершення Холодної війни, коли з'явилася потреба в розвідці відкритих джерел, таких як мас-медіа, Інтернет, соціальні мережі та інші джерела відкритої інформації, для збору інформації про тероризм, кіберзлочинність та інші загрози національній безпеці.

У 1992 році в США було засновано Федеральне агентство з відкритої інформації (Federation of American Scientists), яке стало центром дослідження та розвитку методів збору, обробки та аналізу відкритої інформації. Пізніше, в 2001 році, в США було створено спеціальний орган для збору та аналізу інформації з відкритих джерел - Центр національної безпеки відкритої інформації (National Open Source Enterprise), який забезпечував збір, аналіз та передачу відкритої інформації різним агентствам та відомствам США.

У кінці 1990-х - початку 2000-х років з'явилися перші програми та інструменти для збору та обробки відкритої інформації. Наприклад, в 1996 році був