

УДК 004.77:355.01(477)

ПОПИТ НА ТЕХНОЛОГІЮ VPN ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ

Новіченко Є.О.

Науковий керівник – доц. Сабурова О.С.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ІКІ,
м. Харків, Україна

тел. +38(096) 552-30-10.

Citizens of Russia and Ukraine are trying to circumvent increasingly stringent internet laws by using VPNs in record numbers in both countries. The Russian invasion of Ukraine had a number of unexpected consequences. Dozens of technology companies have left the area to show solidarity with the Ukrainian people, resulting in the inability to access services such as Netflix, PayPal and more. Subsequently, citizens of both countries turned to virtual private network (VPN) services in the hope of circumventing government-imposed bans.

Загарбники всіляко намагаються ізолювати людей на окупованих територіях від цивілізованого світу. Один із способів – блокування зв'язку та інтернету.

Окупанти намагаються підключити українців до російських інтернет-мереж, де є обладнання для фільтрації інтернет-трафіку, що дозволило заблокувати багато українських та міжнародних веб-ресурсів. Щоб уникнути стеження та обійти обмеження, українські користувачі, підключені до російських мереж, повинні використовувати сервіси VPN.

VPN — це віртуальна приватна мережа, яка забезпечує шифрування трафіку між VPN-клієнтом і сервером, змінюючи IP-адресу. Сервіси VPN дозволяють використовувати ресурси, доступ до яких заборонено за географічним принципом або на підставі рішень влади. Завдяки VPN користувач вільно відвідувати заблоковані веб-сайти [1].

В Україні доступ до Інтернету був порушений через вторгнення російських військ, що також підштовхнуло все більше і більше українців використовувати VPN. Насправді ці дані показують подібне зростання, причому зростання попиту досягло піку на 609% вище, ніж середньодобовий показник на початку лютого (рис.1).

В цей час попит на послуги VPN в рф досяг піку в 2692% 14 березня порівняно із середньодобовим попитом за тиждень до вторгнення в Україну. Цей останній пік стався після трьох днів постійного зростання інтересу. Станом на 31 березня попит на VPN знизився, але залишався високим на 243% вище норми, тоді як середній щоденний попит на VPN у період з 15 по 31 березня був на 617% вищим за норму (рис.2).

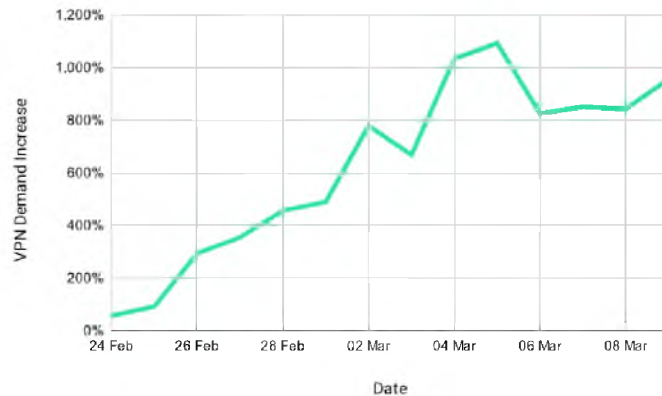


Рисунок 1 – Статистика зростання попиту VPN в Україні з початку війни

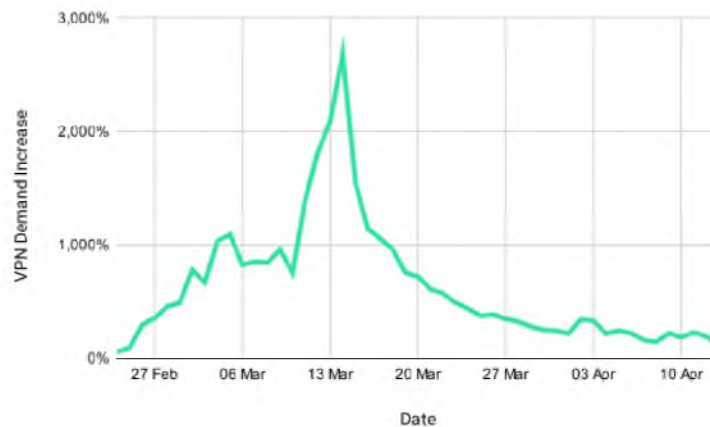


Рисунок 2 - Статистика зростання попиту VPN в рф

В умовах війни російські війська можуть блокувати доступ до українських державних сайтів та ЗМІ на тимчасово окупованих територіях України. Громадянам України важливо отримувати інформацію про евакуацію, рекомендації державних органів та роботу волонтерів. Якщо користувач знаходиться на території, де сили окупантів блокують доступ до життєво важливих джерел інформації, йому знадобляться засоби обходу блокування сайтів – технологія VPN.

Список використаних джерел:

1. Генічеськ Сіті. Для тих, хто в окупації: підбірка безпечних VPN-сервісів для користування інтернетом (2022, 16 червня) <https://henichesk.city/articles/219181/dlya-tih-hto-v-okupacii-pidbirka-bezpechnih-vpn-servisiv-dlya-koristuvannya-internetom>
2. Top10VPN. VPN Demand Surges Around the World (2023, 5 січня) <https://www.top10vpn.com/research/vpn-demand-statistics/>
3. Techco. VPN Usage in Russia and Ukraine Has Skyrocketed (2022, 10 березня) <https://tech.co/news/vpn-usage-russia-ukraine>