

МОЖЛИВОСТІ ТА ЗАГРОЗИ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ ФІНАНСОВО-КРЕДИТНИХ РИЗИКІВ РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ НА МІЖНАРОДНИХ РИНКАХ ГРОШЕЙ І КАПІТАЛУ

Ужгородський торговельно-економічний інститут Київського національного торговельно-економічного університету

Анотація. У статті виділено можливості та окреслено загрози нейтралізації фінансово-кредитних ризиків розвитку національної економіки на міжнародних ринках грошей та капіталу.

Ключові слова: фінансово-кредитні загрози, капітал, грошовий ринок, мережа, фінансова піраміда, новітні технології, національне господарство.

Abstract. The article highlights the opportunities and threats to neutralize the financial and credit risks of the national economy development in the international money and capital markets.

Keywords: financial and credit threats, capital, money market, network, pyramid scheme, latest technologies, national economy.

У ході побудови та реалізації макроекономічної моделі управління ризиками впровадження інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) важлива роль відводиться з'ясуванню питання визначення можливостей та загроз нейтралізації фінансово-кредитних ризиків розвитку національної економіки [1-8] на міжнародних грошових та капітальних ринках.

ІКТ-можливості, які враховують у процесі пом'якшення негативного впливу фінансово-кредитних загроз національної безпеки економічного сектору, виглядають так: пакети прикладних програм проектного та портфельного аналізу з диверсифікації ризику інвестицій (наприклад, "Інвестиційний аналіз 2.0", "ProjectExpert"); техніко-інформаційне вдосконалення фінансово-кредитних механізмів реалізації державної економічної політики; спеціальне антивірусне програмне забезпечення, яке обслуговує діяльність трейдерів на фінансових біржах; інноваційний розвиток фінансових інструментів на фондових онлайн-біржах; повсюдна QR-кодифікація елементів банківської та суміжної інфраструктури; всебічне впровадження систем інтернет-банкінгу в торговельних мережах; періодичні тренінги для працівників установ фінансового сектору з питань забезпечення та удосконалення інформаційної безпеки; впровадження найновіших технологій криптографічного захисту банківських та інших фінансових даних; задовільна протокольна політика керування електронними базами корпоративної інформації на підприємствах і організаціях фінансової сфери; підвищений інтерес до комп'ютерної складової фінансової грамотності економічно активного населення.

Наприклад, транснаціональна корпорація "Facebook" разом з Міністерством цифрової інформації України започаткувала у листопаді 2020 року проект онлайн-допомоги малому і середньому бізнесу в умовах посткарантинного локдауну. Побудований сервіс "Boost with Facebook" за принципом "інтерактивні вебінари + креативний контент + приклади". У всесвітній мережі його можна знайти за гіперпосиланням <https://www.facebook.com/business/boost/webinars-online-learning>. Тематично сайт присвячений актуальним питанням бренд-менеджменту, онлайн-бізнесу, маркетингу та "паблік рилейшнз".

ІКТ-загрози, що поглиблюють фінансово-кредитні загрози національної економічної безпеки, містить наступні загрози: крупні DDos-атаки на інтернет-мережі банківських та інших фінансових установ (зокрема, вони бувають наступних типів: SYN-атаки – при пересиланні хакерами спеціального АСК-пакета, в результаті чого сервер не здатний приймати запити інших клієнтів; UDP-атаки – при автоматичному створенні сукупності протокольних повідомлень за допомогою 17 мов програмування; MAS-атаки – під час перевантаження сервера організації безліччю порожніх Ethernet-фреймів; ICMP-атаки – при складанні комп'ютерами хакерів повідомлень про помилки без

трансферу даних по каналу мережі; HTTP POST – передбачає перекодування даних з сервера і пересилання йому назад, в результаті чого він перевантажується; HTTP GET – відбувається “зациклення” сервера на файлі-віруси, що зупиняє його нормальну роботу; HTTP-назва – стороннє втручання зловмисників в роботу проксі-серверів банків); порушення роботи національної інформаційної системи та ІКТ-інфраструктури через дії хакерів та інших зловмисників шляхом злому комп’ютерних систем; поштові бомби; низький рівень розвитку електронного урядування в фінансовому сегменті управління національним господарством; локальні нормативно-правові бар’єри на шляху інтернаціонального використання банківсько-платіжних систем TARGET, SWIFT; значне поширення смартфон-додатків, які самостійно списують кошти з банківських рахунків користувачів без їх відома; корпоративний банківський шпіонаж, націлений на електронні бази даних та іншу інсайдерську інформацію; можливий витік даних із хмарних сервісів через неправильне їх використання працівниками підприємств фінансового сектору національної економіки; втрати даних через фішингову діяльність зловмисників; невміння клієнтів банківських установ правильно та безпечно користуватися мобільними девайсами, що обслуговують банківські операції; хактивізм – суспільна популяризація хакерської діяльності не заради наживи, а задля цілей певної політичної ідеології, в результаті чого страждає національна банківська система; діяльність фінансових пірамід в цифровому просторі; загрози, які пов’язані з обігом криптовалют та функціонуванням криптогрошового онлайн-ринку.

Якщо говорити про державну статистику DDos-атак на офіційні владні органи та установи, то її проводять здебільшого на тижневому відтинку. Часто масштаби перебігу DDos-атак залежать від проведення суспільно-політичних подій, що відбуваються в Україні. Так, наприклад, напередодні місцевих виборів депутатів та голів міських, сільських й селищних рад у 2020 році, за тиждень 21-27 жовтня цього року було зафіксовано 22 DDos-атаки, що на 47% більше, ніж на попередньому тижні (15 DDos-атак). Загалом, за цей тиждень було знешкоджено 44,8 тис. кібератак різного типу, що на 28% менше, ніж за попередній тиждень. Якщо говорити про структуру загальної кількості кібератак, то 94% з них – це павутинні прикладні атаки, ще 4% – кібератаки, що носять назву “harvest attack”. За аналізований період офіційного кібермоніторингу було виявлено біля 1,1 млн. підозрілих подій, а це на 10% більше, ніж на попередньому тижні (це нестандартні протоколи, павутинне сканування, запуск шкідливих програм тощо).

В умовах активізації міжнародної економічної діяльності та посилення глобалізаційних процесів все більше зростає роль інформаційно-комунікаційних технологій на міжнародному рівні. Не є виключенням в цьому плані і світовий фінансовий ринок, який включає міжнародні валютні ринки, міжнародні грошові ринки та міжнародні ринки капіталів [4]. До ІКТ-можливостей послаблення фінансово-кредитних загроз національної економічної безпеки на міжнародних ринках капіталів (інвестиційних ринках) відносяться: постійне розширення офіційного “чорного” списку сумнівних інвестиційних проектів та інвестиційних ідей, що періодично формується спеціалістами з Національної комісії з питань цінних паперів і фондового ринку (у кінці 2020 року їх нараховувалось біля 40 суб’єктів різних форм власності); цільовий продаж товарів, інформаційної продукції, реалізація послуг, в тому числі рекламних через відеохостинги YouTube, з допомогою професійних ютуб-менеджерів та ютуб-маркетологів (спеціальні калькулятори розкручування бренду на порталі <http://7youtube.ru/calc>).

У розрізі ІКТ-загроз, що сприяють негативному прояву фінансово-кредитних ризиків безпеки національної економіки на міжнародних ринках капіталів, слід виділити наступні: 1) махінації з процентними сертифікатами при купівлі електроніки, дорогоцінностей (наприклад, у бізнес-проектах “B2B Jewelry”, “Eva” намічаються виплата 400% річних при купівлі сертифікатів, проте вони зараховуються на внутрішній електронний рахунок, вміст котрого практично неможливо перевести в готівку до терміну закінчення життєвого циклу проекту фінансової піраміди); 2) висока професійність реферальної команди (набирачів нових інвесторів в сумнівні короткострокові фінансові проекти з високою дохідністю вкладених інвестиційних засобів); крупні фінансові махінації зі книжковими сертифікатами (у проекті “Wesauto” пропонується придбати знижковий річний сертифікат на купівлю автомобіля за 30%-вартістю, в оборот схеми вдалося залучити близько 2000 вкладників); 3) експлуатація рядом фінансових пірамід теми новітніх і високих технологій (квантові технології інвестування у піраміді “QubitTech”, технології криптовалютного майнінгу у кропивницькому дата-центрі “Mining Express”), що приваблює інноваційно орієнтованих, але не підготовлених вкладників.

Розглянемо ключові ІКТ-можливості для зменшення негативного впливу фінансово-кредитних ризиків національної безпеки на міжнародних грошових ринках (ринку короткострокових позик та міжнародних грошових розрахунків). Вони включають різноманітні системи захисту банківської та іншої фінансової інформації клієнтів фінансово-кредитних установ та організацій різних форм власності, QR-кодифікацію тощо.

В частині сучасних і актуальних ІКТ-загроз, які поглиблюють фінансово-кредитні загрози національної безпеки на міжнародних грошових ринках, ми маємо: діяльність міжнародної хакерської бот-мережі “ЕМОТЕТ”, яка працювала на 90 серверах у різних країнах світу (в т.ч. США, Великобританії, Франції, Голландії, ФРН, Литви) і незаконно оволоділа грошовими коштами фінансових та підприємницьких установ на 2,5 млрд. \$. Механізм функціонування цієї мережі полягав у спам-розсиланні вірусного програмного забезпечення через doc.- та xls-документи та вилучення конфіденційної банківської інформації клієнтів фінансово-кредитних установ.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Боди З. Финансы: учеб. пособие / З. Боди, Р. Мертон; пер. с англ. – М., 2000. – 592 с.
2. Гаврилко П. П., Колодійчук А. В., Важинський Ф. А., Гуштан Т. В., Чобаль Л. Ю. Економіка туризму в цифрову еру: еволюція, маркетингова, перспективи: монографія. Львів, 2021. 163 с.
3. Гаврилко П. П., Колодійчук А. В., Важинський Ф. А., Індус К. П. Міжнародні фінанси і фінансовий менеджмент в задачах та прикладах: навчальний посібник. Львів: Вид-во ННВК “АТБ”, 2020. 161 с.
4. Гаврилко П. П., Колодійчук А. В., Лазур С. П., Важинський Ф. А. Міжнародна економіка в таблицях, схемах, формулах, задачах і прикладах: навчальний посібник. Львів: Вид-во ННВК “АТБ”, 2019. 258 с.
5. Колодійчук А. В., Чобаль Л. Ю., Молнар О. С., Данило С. І. Транснаціональні корпорації в таблицях і схемах: навчальний посібник. Львів: Вид-во ННВК “АТБ”, 2020. 182 с.
6. Нижник Н. Р., Ситник Г. Л., Білоус В. Т. Національна безпека України (методологічні аспекти, стан і тенденції розвитку): навч. посіб. К.: Преса України, 2000. 304 с.
7. Ноздріна Л. В., Ящук В. І., Полотай О. І. Управління проектами: підручник. К.: Центр учбової літератури, 2010. 432 с.
8. Kolodiychuk A.V. Entrepreneurial risk theories as component of the theoretical foundations of informatization processes in the national economy / A.V. Kolodiychuk // Інститут за економічними дослідженнями при БАН «Списание «Економічними дослідженнями» – Vol. 26(6). – 2017. – С. 104-117. – Available from: https://www.researchgate.net/publication/323412759_Entrepreneurial_risk_theories_as_component_of_the_theoretical_foundations_of_informatization_processes_in_the_national_economy [accessed Apr 18 2018].

Колодійчук Анатолій Володимирович, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри менеджменту туристичного та готельно-ресторанного бізнесу, Ужгородський торговельно-економічний інститут Київського національного торговельно-економічного університету, Ужгород, e-mail: kolodiychuka@i.ua

Kolodiychuk Anatoliy V. – Ph.D. in Economics, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Tourism, Hotel and Restaurant Business Management, Uzhhorod Trade and Economic Institute of Kyiv National Trade and Economic University, Uzhhorod, e-mail: kolodiychuka@i.ua