роль своєрідного будильника в роботі процесора. Він здатен зупинити роботу процесу обробки даних через заданий ним інтервал часу. Відповідно, є сенс синхронізувати роботу таймерів всіх потенційних комунікаторів еталонною частотою - відкидаючи ті високі частоти, що не забезпечують стабільність визначення єдиного найменшого часового інтервалу.

Для ефективної дії таймерної мітки на фоні байтів будь якого лінійного файлу необхідно створити генератор даних. Найпростішим з них, для двійкового комп'ютера, є звичайний двійковий лічильник. Він є занадто «тихохідним» та існує можливість його прискорення [2]. Математичне обґрунтування ефективності деяких ймовірнісно-статистичних варіантів генератора текстової інформації наведені в [4]. Та все ж, максимальним буде таке таймерне стиснення, коли все інформаційне наповнення файлу заміщується однією таймерною міткою. А це є можливим у випадку, коли файл вже є в пам'яті, або існує посилання на його місце знаходження. Природно, при умові виникнення потреби в ньому. Тоді, не є важливими позиція та розмір таймерної мітки на фоновому файлі, а має значення лише її наявність.

Основним недоліком емуляції на двійковому комп'ютері інформаційної трансформерної технології таймерного кодування, є те, що можливі значні втрати часу на аналогове (з визначенням смислу даних) та/або цифрове (закодоване в часі) перетворення інформації в пам'яті послідовного доступу великого та надвеликого розміру. Але завжди є гарантія однозначного її відновлення та потенційно відкритого прямого доступу до даних через оперативну пам'ять комп'ютера. Крім того, реальним є прискорення обробки такої інформації, в першу чергу, методами та засобами паралельних обчислень.

Література:

1. Зайцев Д.А. Математичні моделі дискретних систем: Навч.посібник. – Одеса: ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2004.- 40 с.

2. Осадчий Є.О. Трансформерні технології побудови машин і механізмів.- К.: Науковий світ, 2004.- 167 с.

2. А. с. 1747944 СССР, №1462420 МКИ5 G 11C 15/00. Ассоциативное запоминающее устройство / Осадчий Е.А., Зеебауер М., Марковский А.П., Корнейчук В.И., Галилейский Ф.Ф.- Опубл.1.11. 1988.- Бюл. №8.- 11 с.

3. Заявка на патент України на корисну модель № u 2017 07142, МПК G 06 F 15/38 Пристрій для перетворення кодів з однієї мови на іншу / Крак Ю.В., Терещенко В.М., Осадчий Є.О., Горбунов О.А.- Заявл. 07.07.17.- 7с.– Електрон. аналог друк. вид.: режим доступу: http:// uipv.org/ua/bases2.htm (дата звернення: 21.09.17р.) – Назва з екрана.

4. Метод быстрого таймерного кодирования текстов / Р.В. Скуратовский // Кибернетика и системный анализ. — 2013. — Т. 49, № 1. — С. 154-160.

Безконтактний спосіб як елемент криміналістичної характеристики незаконного збуту наркотичних засобів, психотропних речовин та їх аналогів (ст. 307 КК України)

Павлова Н.В.
кандидат юридичних наук
старший викладач кафедри криміналістики,судової медицини та психіатрії Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ
Гошуляк Ю.Ю.
курсант 4-го курсу
Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ

Невід'ємним елементом сучасного інформаційного суспільства, є всесвітня комп'ютерна мережа Інтернет, яка дала суспільств не тільки безмежні можливості оперативного обміну, пошуку, передачі, обліку та отримання будь-якої інформації, а й можливість вдосконалення організації та здійснення свої злочинної діяльності представникам криміногенного світу.

Однією з гострих проблем на сьогоднішній день постало питання розслідування злочинів у сфері незаконного обігу наркотиків у всесвітній мережі Інтернет.

Не зважаючи на низьку законів, які заклали підвалини для системи протидії та запобігання незаконному наркообігу в Україні сучасна криміногенна ситуація у сфері незаконного обігу наркотиків та соціальна дійсність не в повній мірі контролюється правоохоронними органами, а злочинці не отримують передбаченого кримінальним законодавством покарання.

З розвитком сучасних інформаційних систем змінився і характер злочинності у сфері незаконного обігу наркотичних засобів. Дана категорія злочинів несе руйнуючу функцію для суспільства та носить одну з найбільших небезпек серед інших злочинів у сфері інформаційних систем.

Використання всесвітньої мережі Інтернет надає можливість злочинцям готуватися, вчиняти та приховувати злочини безконтактним способом, наслідком чого ускладнюється процес виявлення, розкриття та профілактики злочинів правоохоронними органами.

Безконтактний спосіб реалізується шляхом відсутності потреби особистих зустрічей, обговорень та планувань своїх злочинних намірів. Якщо, це злочинна група або злочинна організація, то розподіл ролей та функцій між собою здійснюється в режимі он-лайн, співучасники, як правило, навіть не знають один одного особисто, та і ніколи не зустрічались. Натомість, існує група осіб, які націлені на знищення слідів злочину в інформаційному просторі, що в подальшому ускладнюю процес пошуку та фіксації доказів, що мають значення для кримінального провадження.

Якщо раніше для злочинних організацій у сфері наркозлочинності було характерно стійка ієрархічне об'єднання, яке забезпечувала чітку взаємодію між її учасниками та досягнення безпосередньої мети злочинної організації. Натомість враховуючі дослідження Міжнародного Комітету ООН з контролю за наркотиками (МККН), було виявлено певні зміни в сучасних злочинних організаціях, органом було розроблено нову типологію основних злочинних організацій. Так, правоохоронні органи все більше мають справу з злочинними організаціями в мережі Інтернет, які володіють високими навичками адаптації к зовнішній обстановці [1].

МККН до способів незаконного використання новітніх технологій наркоторговцями відносить наступне: – розповсюдження за допомогою засобів масової інформації, у тому числі електронних, інформаційних матеріалів, підбурюючих до вживання наркотиків (порушення ст. 3 Конвенції ООН "Про боротьбу проти незаконного обігу наркотичних засобів і психотропних речовин" 1988 р.);

– поширення за допомогою Internet інформації, що містить рекомендації по вживанню та виготовленню наркотиків. Завдяки цьому доступ до формул наркотиків отримують малокваліфіковані фахівці, що долучаються до їх незаконного виробництва.

В Internet спостерігається нерегламентоване зростання кількості е-аптек, які пропонують продаж препаратів, у тому числі сильнодіючих та наркомістких, без рецепту (порушення ст. 10 Конвенції ООН "Про психотропні речовини" 1971 р.). За даними Комітету з нагляду, створеного Конгресом США, у 1998–1999 рр. кількість вилучень фармацевтичних препаратів зросла на 450 %, що пов'язане з придбанням таких препаратів за допомогою Internet. Протягом п'яти місяців 2000 року було розпочато 30 проваджень у зв'язку з он-лайн торгівлею фармацевтичними препаратами. За даними Міжнародної організації кримінальної поліції ще на початок 2000 року компетентними органами Великобританії та Східної Ірландії було виявлено більше 1000 WEB-сайтів, на яких в порушення міжнародних договорів щодо контролю за наркотичними речовинами, пропонується придбати заборонені наркотики – каннабіс, екстазі, кокаїн, героїн [2].

Експертами Федеральної служби Росії по контролю за обігом наркотиків (ФСКН) наприкінці 2006 року було підраховано більше 700 російськомовних сайтів, на яких прямо або опосередковано ведеться пропаганда наркотиків. В мережі проводиться агресивна реклама, з метою пригорнути увагу молоді збувальники рекламують товари із зображеннями коноплі [3].

В загальному розумінні контакт може здійснюватися в двух формах: 1) безпосередньо людиною (схема «людина – людина»); 2) опосередковано, через різні носії інформації («людина - носій інформації-людина»).

Сутність безконтактного способу збуту наркотичних засобів полягає в тому, що між продавцем та покупцем наркотичних засобів, прекурсорів їх аналогів та інших психотропних речовин виключений фізичний контакт. Під фізичним контактом ми розуміємо, взаємодію у формі безпосереднього контакту «людина-людина». Наступною особливістю сутності безконтактного способу збуту є технічний розподіл ролей, направлений на спільну реалізацію наркотичних засобів, психотропних речовин або їх аналогів. Як правило, особа організатор схиляє до злочинної діяльності виконавців («закладчиків»), спілкуючись через мережу всесвітню мережу Інтернет.

Використання даного «безконтактного» способу збуту, здійснюється за рядом продуманих схем. Так, наприклад, досить часто зустрічається наступна комбінація: споживач (наркоман) надсилав СМС-повідомлення особам, які збувають наркотичний засіб зі спеціальним кодовим словом, далі отримавши аналогічну закодовану відповідь, споживач підходив до терміналу та оплачував дану послугу за системою електронного платежу на вказаний номер продавцям наркотиків. Після підтвердження про зарахування грошових коштів, споживач (наркоман) отримував СМС-повідомлення з вказаним місцем, де знаходиться наркотичний засіб. Надалі електронні гроші перераховувались на банківські рахунки та знімались через банкомати. Для конспірації та не викриття злочинної діяльності зловмисники реєстрували банківські карти та номера телефонів на сторонніх осіб, та після реалізації умислу знищувалися та більше не використовувалися.

Отже, підводячи підсумок, безконтактний спосіб збуту наркотичних засобів, психотропних речовин або їх аналогів можна розглядати як один з елементів криміналістичної характеристики незаконного збуту наркотичних засобів, психотропних речовин або їх аналогів. Під яким слід розуміти оплачувану передачу споживачу наркотичних засобів або іншим особам, за відсутністю безпосереднього фізичного контакту, з використанням при цьому всесвітньої мережі Інтернет та інших сучасних телекомунікаційних мереж, з широким використанням електронних платіжних систем.

Література:

1. Руководство для правительств по предупреждению незаконной торговли через Интернет веществами, находящимися под международным контролем. — Нью-Йорк: Организация Объединенных Наций, 2009. — С. 1-2.

2. Гуров А.И., Виноградская Т.М., Калачёв Б.Ф. Современные технологии в наркобизнесе .

3. Российские наркоторговцы активно используют Интернет для своей деятельности

Окремі аспекти протидії шахрайства у кіберпросторі

Плетенець В.М.
кандидат юридичних наук, доцент
доцент кафедри криміналістики, судової медицини та психіатрії факультету підготовки фахівців для органів досудового розслідування ДДУВС
Карабута К.В.
курсант КМ-443 факультету
підготовки фахівців для підрозділів кримінальної поліції ДДУВС

На сучасному етапі розвитку інформаційних технологій шахрайство посідає особливе місце. Це пов’язано з тим, що з кожним роком інформаційні технології все більше проникають в наше повсякденне життя. Останнім кроком буде перехід на електронні гроші. Це ми можемо побачити, з сучасної політики передових країн світу.

Однак дане положення провокує появу інтелектуальних правопорушників «хакерів». Дана ситуація виходить з того, що вислідити правопорушників дуже складно, бо вони працюють дистанційно.

Згідно тлумачення видатного криміналіста Р.С. Бєлкіна комп'ютерна інформація - інформація на машинному носії, в ЕОМ, системі або мережі ЕОМ - також може бути криміналістично значимою, при розслідуванні і комп'ютерних злочинів, і посягань, де ЕОМ виступає як об'єкт (крадіжка комп'ютера, незаконне використання машинного часу) або засіб скоєння злочину (використання ЕОМ для накопичення інформації, підробки документів і ін.). Програмні продукти теж можуть використовуватися і в якості об'єкту злочину (незаконне копіювання, спричинення збитку застосуванням руйнівних програм - вірусів), і в якості інструменту скоєння злочину (несанкціоноване проникнення в комп'ютерну систему, спотворення і підробки інформації) [1, с. 945].

Необхідно відзначити, що підвищення ефективності попереднього розслідування у кримінальних справах про кіберзлочинність неможливе без визначення чинників, які здатні робити помітний негативний вплив на якість процедури розслідування кримінального провадження. По-перше, це стосується недосконалості норм вітчизняного кримінального права, що передбачають відповідальність за кіберзлочинності. Ця проблема зумовлює неминуче виникнення труднощів в правильній кваліфікації даного різновиду шахрайства. По-друге, відсутнє повною мірою адекватне криміногенній ситуації, що склалася, криміналістичне забезпечення процедури розслідування цієї категорії кримінальних справ (як на рівні криміналістичної методики, так і на рівнях криміналістичної тактики і техніки). По-третє, міра професійної кваліфікації суб'єктів розслідування не завжди повною мірою відповідає сучасним вимогам, що, безумовно, не може не позначитися на якості. По-четверте, негативне дію чинить недостатня координація спільних зусиль правоохоронних органів з державними і недержавними структурами, що спеціалізуються на забезпеченні безпеки у сфері телекомунікації і комп'ютерній інформації [2, с. 213].

Інтернет шахраї є вигадливими не тільки у способах вчинення, й маскування свої дій. Так, 30 вересня 2017 року працівниками кіберполіції було затримано інтернет-шахрая, який переховувався від органів слідства. Під час досудового розслідування поліцейські встановили, що шахрай ретельно конспірував свою злочинну діяльність: розміщував оголошення на сайті, знаходячись у громадських місцях, де є вільний доступ до мережі Інтернет, аби ускладнити пошук його місцезнаходження. У