

УДК 340.13: 354.74

Хальота Андрій Іванович,
кандидат юридичних наук, доцент,
провідний науковий співробітник ДНДІ МВС України,
м. Київ, Україна,
ORCID ID 0000-0001-8505-0055

ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЗАПОБІГАННІ КРИМІНАЛЬНИМ ПРАВОПОРУШЕННЯМ ПОЛІЦІЄЮ

У статті досліджено правові аспекти застосування сучасних технологій у процесі запобігання кримінальним правопорушенням поліцією, що базуються на основі зарубіжного досвіду, а також надано пропозиції щодо удосконалення превентивної діяльності Національної поліції України.

Зроблено висновок, що запровадження нових технологічних рішень у сфері запобігання кримінальним правопорушенням має відповідати певним морально-етичним і правовим вимогам.

Ключові слова: поліція, запобігання, кримінальні правопорушення, сучасні технології запобігання кримінальним правопорушенням.

Нині Україна перебуває у стані суспільно-політичних, соціально-економічних, соціально-психологічних та інших перетворень, що викликані гібридним та відкритим військовим протистоянням з боку країни-агресора. З метою підтримання в цих складних умовах громадської безпеки на належному рівні, захисту прав і свобод громадян виникає необхідність у певній модернізації правоохоронної діяльності й підвищенні її результативності. Сучасна система запобігання кримінальним правопорушенням в Україні не є досконалою. Це пояснюється здебільшого неконкретизованим характером певної частини заходів, що здійснюються правоохоронними органами у сфері запобігання кримінальним правопорушенням. Недоліки правоохоронної діяльності зумовлені й недостатньою взаємодією теорії та практики запобігання злочинності. Наразі кримінологічне знання як потужний інструмент для розроблення нових і більш дієвих напрямів зменшення антикриміногенного потенціалу суспільства перебуває у своєрідному вакуумі, існує задля самого себе. З різних об'єктивних і суб'єктивних причин правоохоронні органи поки що не використовують деякі корисні напрацювання та ідеї з підвищення ефективності профілактики кримінальних правопорушень, що виникли в різних країнах світу.

За останнє десятиліття людство також здійснило низку інших важливих наукових відкриттів: перепрограмування ствольних клітин; маніпуляція пам'яттю живих істот; створення комп'ютерного чіпу, що імітує роботу людського мозку; стрімкий розвиток робототехніки; створення багаторазових космічних ракет; виявлення гравітаційних хвиль, що обґрунтовують теорією Ейнштейна, тощо [1]. Сучасні

технології, окрім позитивного боку, мають, на жаль, й негативний, який проявляється у широкому використанні злочинцями сучасних технологічних інновацій для вчинення різних злочинів. За даними матеріалів останнього Конгресу ООН із запобігання злочинності та кримінального правосуддя, який обґрунтовано вважається квінтесенцією наукових досягнень світової спільноти в обмеженні злочинності [2, с. 170], у 2020 р. простежується низка небезпечних взаємопов'язаних сфер і злочинів, де є певні технологічні криміногенні ризики: 1) криптовалюти (високий ступінь анонімності використання біткоіна дозволяє безперешкодно фінансувати тероризм, відмивати брудні кошти); 2) створення ринку наркотиків за допомогою DarkNet (прихований Інтернет); 3) незаконний обіг зброї і вибухових речовин через ринок криптовалют й DarkNet; 4) торгівля людьми (використання сучасних каналів зв'язку для пошуку жертв, потенційних покупців живого товару); 5) розбещення та експлуатація дітей (внаслідок їх доступу до інформаційних технологій та незахищеності перед ними); 6) незаконне переміщення мігрантів (використання злочинцями технологій для вивчення маршрутів прикордонної служби) тощо [3, с. 23].

За оцінками останніх зарубіжних наукових досліджень, злочинці, на жаль, випереджають правоохоронні органи у вмінні й широті застосування сучасних технологій для учинення різних злочинів. Тому для ефективного запобігання високотехнологічним злочинним проявам потребують широкого впровадження з боку поліції різних країн сучасні розробки.

Удосконалення запобігання кримінальним правопорушенням Національною поліцією може і має пов'язуватись зі зміною підходів до здійснення правоохоронної діяльності, акцентуалізацією уваги на нових стратегіях забезпечення громадської безпеки і публічного порядку, впровадженням по суті новітньої моделі запобігання кримінальним правопорушенням. Вона полягає у зміні пріоритетів Національною поліцією у своїй поточній діяльності й наданні, за можливості, переваги завчасному запобіганню кримінальним правопорушенням. Останнє неможливе без таргетингу. Таргетинг (від target (англ.) – ціль, мішень, об'єкт; або targeting – націлювання) у широкому розумінні є процесом щодо визначення об'єкта запобіжного впливу. У вітчизняній юридичній науці термін “таргетинг” новий. Його поява зумовлена недоліками правоохоронної діяльності та її неналежним науковим забезпеченням. Пропозиція введення цього поняття підкріплюється результатами кількох кримінологічних досліджень різних стратегій запобігання злочинності у західноєвропейських країнах світу [4, с. 67; 5, с. 88]. Зокрема, ґрунтовне вивчення стратегії громадського впливу на злочинність, стратегії зменшення можливостей вчинення кримінальних правопорушень, ознайомлення зі стратегією втручання у кризові ситуації дає підстави стверджувати, що дієве запобігання Національною поліцією кримінальним правопорушенням неможливе без обізнаності про конкретні об'єкти, на які слід впливати заходами, як правило, спеціально-кримінологічної спрямованості. Такими об'єктами можуть бути як причини, так й умови вчинення різних кримінальних правопорушень. Тому можна говорити, що таргетинг сприяє конкретизації впливу на криміногенні чинники, які мають, відповідно, суб'єктивну й об'єктивну природу.

Таргетинг – це реальна наукова категорія й складова запобігання правопорушенням, що є у низці певних держав. Яскравий приклад таргетингу – визначення об'єктів завчасного запобігання із використанням картографування злочинності. Обізнаність про місця, де часто вчиняються певні злочини, дозволяє скласти маршрути поліцейських патрулів. За допомогою подібного інноваційного кримінологічного підходу реалізується чимало програм профілактики. Однією з таких є проєкт “Гарячі точки” (Hot Spots), що здійснюється в США для запобігання насильницьким злочинам й злочинам у сфері незаконного обігу наркотиків. Частиною таргетингу можна вважати інноваційну діяльність поліції та деяких приватних компаній щодо прогнозування й запобігання кримінальним правопорушенням із широким застосуванням штучного інтелекту. Це дозволяє поліції не лише передбачати місця потенційних злочинів, а й очікувати вчинення правопорушень з боку конкретних осіб на підставі комп'ютерного аналізу певної інформації про них. Тобто таргетинг є узагальнюючим кримінологічним поняттям, яке відображає сучасні підходи багатьох розвинених країн (США, Велика Британія, ФРН, Японія та ін.) щодо запобігання кримінальним правопорушенням.

Таргетинг, за умови його повномасштабного впровадження в роботу Національної поліції України, здатний підняти діяльність НПУ на новий якісний рівень. Він може надати запобігання кримінальним правопорушенням нового змісту. За такого підходу вагома частина поліцейської роботи здійснюватиметься не марно, а набуватиме більшого соціального значення. Це виражатиметься у збережених життях громадян та їх майна, а також заощадженні сотень мільйонів гривень бюджетних коштів, що виділяються на фінансування малоефективної правоохоронної системи.

Ще одним напрямом запобігання кримінальним правопорушенням у світі стало застосування інформаційних технологій. Сьогодні на перший план у запобігання кримінальним правопорушенням виходять програмні засоби на базі штучного інтелекту і машинного навчання. Існує вагома причина, чому компанії та влада іноземних держав зацікавлені в тому, щоб таким чином намагатися використовувати штучний інтелект. З 2010 року США витрачають більш ніж 80 мільярдів доларів на рік на державних, місцевих та федеральних рівнях на запобігання кримінальним правопорушенням [6]. Професор університету Пенсільванії А. Чалфін здійснив огляд поточних досліджень, присвячених наслідкам економічного впливу злочинності, і більшість даних аналізу вказує на те, що останні складають близько 2 % валового внутрішнього продукту в США [6]. Тому напрями роботи у цій галузі можна умовно поділити на застосування засобів штучного інтелекту для виявлення злочинів і засобів з метою запобігання подальшим злочинам. Ідеї багатьох з цих проєктів полягають у тому, що злочини є відносно передбачуваними; цього просто вимагає необхідність сортувати величезний обсяг даних, щоб знайти шаблони, які корисні для правоохоронних органів. Зазначений вид аналізу даних був технологічно неможливим кілька десятиліть тому, але з'ясувалось, що останнім часом розвиток машинного навчання досяг рівня вирішуваних задач. Компанія ShotSpotter використовує розумну міську інфраструктуру для триангуляції місця розташування вогнепальної зброї [7]. Згідно з даними ShotSpotter, лише приблизно у 20 відсотках випадків пострілів люди сповіщають

про це поліцію, і навіть коли люди повідомляють про подію, вони часто можуть лише надавати нечітку або потенційно неточну інформацію. Система ж компанії, що оснащена кількома звуковими датчиками, має змогу підбирати тип вогнепальної зброї згідно із зареєстрованими звуками, а їх алгоритми машинного навчання, використовуючи триангуляційні алгоритми, відтворюють координати місця події. Для початку роботи системи ShotSpotter акустичні датчики та камери розміщуються по всьому місту.

У дослідженні компанії ShotSpotter зазначається, що офіцери поліції, користуючись даними, змогли вийти на місце зйомки з достатнім часом, щоб знайти достовірні докази та запитати свідків, які ще перебували в цьому районі. Пізніше вони заарештували двох підозрюваних, – повідомляє ShotSpotter. Компанія ShotSpotter стверджує, що система буде використовуватися в більш ніж 90 містах, включаючи Нью-Йорк, Чикаго та Сан-Дієго. Більшість їх клієнтів перебувають у США, але до свого списку клієнтів вони додали ще й м. Кейптаун (Південна Африка).

Також цікавий підхід до запобігання кримінальним правопорушенням пропонує компанія Cortica, заснована в Тель-Авіві в 2007 році, яка створює міські системи безпеки [8]. Її програмне забезпечення з елементами штучного інтелекту може аналізувати в реальному часі кадри зйомки не тільки з міських камер спостереження, а також і з безпілотників для пошуку кримінальних правопорушень та оповіщення про виявлені правопорушення правоохоронні органи або міських чиновників. Компанія стверджує, що її розробка пропонує такі можливості штучного інтелекту та комп'ютерного спостереження:

- користувач може шукати зображення або відео за допомогою текстового чи зворотного пошуку;
- виконується збір груп зображень облич, пов'язаних з однією подією або проміжком часу;
- аналізуються фізична поведінка та рухи людей для визначення загрозливих і незагрозливих моделей руху.

Компанія також пропонує програмне забезпечення, що працює спільно з дронами і дозволяє виконувати аналогічний аналіз зображень та фіксацію геометок, дає можливість направляти дрони на автономні маршрути. Компанія зазначає, що її програмне забезпечення може бути використане для управління дорожнім трафіком, міською безпекою, безпекою подорожей, спостереження на різних об'єктах та моніторингу громадського транспорту.

На сайті корпорації Cortica розміщені відповідні матеріали та демонстраційні відео, а також програмне забезпечення, яке дозволяє користувачеві завантажувати або транслювати відео чи зображення, коли вони записані. Програма дізнається, які шаблони цих зображень треба виділяти як аномальні об'єкти, що з'являються на цих зображеннях. Вона також може бути використана з рентгенівськими апаратами і призначена для виявлення певних форм, таких як зброя. Користувач також може обирати відповідні засоби керування програмою, щоб побачити конкретні зображення, виявлені на фотографії або на зображенні з відео.

Окрему нішу в сучасній системі запобігання кримінальним правопорушенням займає китайська компанія CloudWalk Technology [9]. Ця організація працює в

галузі розпізнавання обличчя засобами III I, її технології широко застосовуються у фінансовій сфері, державній безпеці та авіаційній галузі. Продукти CloudWalk Technology включають в себе термінали розпізнавання обличчя, відкривання дверей на основі сканування обличчя та сканування на базі інфрачервоних біноклів. Компанія з розпізнавання обличчя CloudWalk Technology намагається реально передбачити, чи буде особа здійснювати злочин, перш ніж це станеться. Система визначить, чи є якісь підозрілі зміни в її поведінці чи незвичних рухах. Наприклад, якщо людина, здається, ходить туди і назад у певній місцевості знову і знову, це свідчить про те, що вона може бути націлена на вчинення злочину у майбутньому. Також буде відслідковуватися людина з плином часу. Всі ці системи дозволяють запобігати кримінальним правопорушенням і, зрештою, знизити рівень злочинності, що, у свою чергу, має широкі соціальні вигоди для суспільства.

Значного поширення у сфері запобігання кримінальним правопорушенням набула технологія CCTV (телебачення замкнутого контуру). Її також називають системою міського відеоспостереження. Останнім часом вона була суттєво модернізована штучним інтелектом. Він дозволяє обробляти великий обсяг даних і самостійно в автоматичному режимі виявляти певні об'єкти без участі людини. Лідером за кількістю камер відеоспостереження та застосуванням систем штучного інтелекту вважається КНР. Значна кількість відеокamer є також у США, ФРН, Великій Британії, Японії.

Завдяки відеокamerам поліція оперативно реагує на кримінальні посягання насильницької та корисливої спрямованості, затримує правопорушників за “гарячими” слідами, збирає докази, встановлює місцезнаходження осіб, які розшуковуються, або викраденого майна тощо. Загалом КНР запроваджує найсучасніші новації у цій сфері. Частина камер відеоспостереження в цій державі обладнана так званою смарт-системою, що дозволяє розпізнавати обличчя людей.

Управління поліції міського округу Чженчжоу китайської провінції Хенань пішло далі й у 2017 р. почало використовувати спеціальні сонцезахисні окуляри, оснащені системою розпізнавання обличчя людей. Ця технологія дозволяє непомітно для оточення сфотографувати обличчя перехожого й порівняти його із фотографіями, які зберігаються у поліцейській базі даних. Нетривалий період використання таких “розумних” окулярів дозволив затримати кількох осіб, підозрюваних у вчиненні тяжких злочинів [10].

Комерціалізація сфери високих технологій пришвидшує темпи їх упровадження у сферу запобігання кримінальним правопорушенням. Яскравим прикладом у цьому контексті є знову ж таки КНР. Зокрема, у 2018 р. компанія Watrix розробила систему штучного інтелекту, що дозволяє визначати конкретних злочинців за їх ходом на відстані до 50 м. Причому наявність відкритого обличчя є не обов'язковою. Ця технологія спрацьовує навіть за умови штучної зміни ходи особою шляхом кульгання. Висока ефективність зазначеної програми, що досягає 94 %, зацікавила поліцію Пекіну та Шанхаю [11]. Така технологія також розробляється спеціалістами з Японії, Великої Британії та США.

Активізації створення систем відеоспостереження у багатьох містах світу сприяє прийняття програм “Безпечне місто” (Safe City) та “Розумне місто” (Smart City). Вони не лише підвищують ефективність діяльності органів поліції, а й допомагають

вирішувати житлові й комунальні проблеми, оптимізують роботу громадського транспорту тощо. Подібні програми функціонують й у багатьох містах України. Нині у різних державах світу будуються абсолютно нові міста, де на широке використання цифрових технологій та штучного інтелекту виділяються сотні мільярдів дол. США. До таких міст належать: Неом (Саудівська Аравія); Масдар-Сіті (ОАЕ); Мідар-Сіті (Монголія); Лінганг Нью Сіті (КНР); Сонгдо (Південна Корея); Еко Атлантик Сіті (Нігерія); Бельмонт-Смарт-Сіті або “Білл Гейтс Сіті” (США); квартал Квейсайд в Торонто або “Гугл місто” (Канада) [12]. Усі вони відрізняються футуристичним характером, що виявляється в запровадженні “зелених” технологій та високому ступені безпеки для їх населення.

Технологічним трендом запобігання кримінальним правопорушенням у провідних країнах світу є застосування робототехніки. Значні кошти у ці технології вкладаються в ОАЕ. У цій державі у найближчі роки кожним четвертим поліцейським буде робот. Характерною рисою сучасної поліцейської діяльності є, окрім іншого, використання безпілотних літальних апаратів (дронів). Вони дозволяють поліції здійснювати моніторинг за дорожньою обстановкою, спостерігати з висоти за певними об’єктами, переслідувати злочинців. Ці пристрої активно використовуються поліцією США, Японії, Мексики та інших країн. Беззаперечно, злочинність у таких її проявах, як тероризм, наркобізнес, бандитизм можна успішно обмежувати за допомогою аерокосмічних технологій, включаючи супутники. Для цього в різних країнах існують різні модифікації ГС-технологій (ГЛОНАСС, GPS, GALILEO) [13]. Ці технології використовує не лише поліція, а й підрозділи спеціального призначення, збройні сили. Останнім часом відомі світові корпорації вкладають значні кошти у високі технології, зокрема пов’язані з читанням думок людей. Таке, на перший погляд, нереальне завдання стає можливим завдяки вживанню у кору головного мозку людини невеликого пристрою або приєднання відповідних електродів, здатних реагувати на нервово-м’язові сигнали, що посилюються мозком на обличчя. Точність цієї технології сягає 92 % і не є читанням думок у чистому виді, а лише дозволяє інтерпретувати команди мозку м’язам обличчя навіть за відсутності звуку мови.

Отже, в результаті дослідження сучасних підходів до запобігання кримінальним правопорушенням можна стверджувати про таке: сучасні технології перетворились на обов’язковий елемент правоохоронної діяльності; центральне місце серед технологій за широтою їх упровадження є система міського відеоспостереження; для успішного запобігання злочинності органи кримінальної юстиції мають переважати криміналітет за рівнем й глибиною застосування технологій; з розвитком технологій посилюватиметься прогностична спрямованість кримінології як на масовому і груповому, так і на індивідуальному рівнях; бурхливий розвиток інформаційних технологій, їх широке використання у кримінологічних дослідженнях й у практиці профілактики злочинності сприятиме формуванню нової галузі наукового знання, а саме: кримінології цифрового світу (цифрової кримінології); упровадження інновацій у правоохоронну діяльність посилюватиме роль кримінологічних нерепресивних підходів щодо запобігання окремим видам злочинів; застосування сучасних технологій та штучного інтелекту має ризик порушення деяких прав громадян. Тому запровадження нових технологічних

рішень у сфері запобігання кримінальним правопорушенням має відповідати певним морально-етичним і правовим вимогам. Для технічної модернізації правоохоронної діяльності в Україні пропонується: а) розробити і впровадити в кожному обласному і районному центрі України програми “Безпечне місто” і “Розумне місто”; б) місцевими органами влади виділяти кошти на монтаж камер відеоспостереження у громадських місцях; в) оснащувати камери відеоспостереження системами штучного інтелекту; г) створювати умови для організації картографування злочинності з боку Управління кримінального аналізу Національної поліції України; г) формувати у державі сучасну базу даних ДНК злочинців; д) продовжувати реалізацію проекту країн ЄС “Підтримка реформи поліції України” та використовувати сучасні технологічні досягнення в цій сфері; е) оснащувати охоронників портативними детекторами для виявлення холодної і вогнепальної зброї у відвідувачів установ й організацій тощо.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. *Хижняк Н.* 10 величайших научных открытий и достижений последнего десятилетия. URL: <https://hi-news.ru/technology/10-velichajshix-nauchnyx-otkrytij-i-dostizhenij-poslednego-desyatiletiya.html> (дата звернення: 22.10.2022).
2. *Голіна В.В., Колодяжний М.Г.* Конгреси ООН: перспективи використання їх рекомендацій у плануванні та здійсненні заходів запобігання злочинності в Україні. Проблеми законності: республік. міжвід. наук. зб. / відп. ред. В. Я. Тацій. Харків: Нац. юрид. акад. України, 2010. Вип. 108. С. 169–177.
3. Руководство для дискуссий на четырнадцатом Конгрессе Организации Объединенных Наций по предупреждению преступности и уголовному правосудию. 56 с. URL: https://www.unodc.org/documents/congress//Documentation_14th_Congress/DiscussionGuide/A_CONF234_PM1_r_V1806331.pdf (дата звернення: 18.10.2022).
4. *Колодяжний М.Г.* Стратегія зменшення можливостей учинення злочинів: зарубіжні реалії, перспективи запровадження в Україні: монографія. Харків: Право, 2018. 228 с.
5. *Колодяжний М.Г.* Сучасний зарубіжний досвід громадського впливу на злочинність: монографія; за ред. В.В. Голіни. Харків: Право, 2017. 252 с.
6. *Faggella D.* AI for Crime Prevention and Detection – Current Applications. URL: <https://www.techemergence.com/ai-crimeprevention-5-current-applications/> (дата звернення: 02.11.2022).
7. ShotSpotter. URL: [Company ShotSpotter. chttps://www.shotspotter.com/](https://www.shotspotter.com/) (дата звернення: 02.11.2022).
8. Cortica. URL: <https://www.cortica.com/> (дата звернення: 02.11.2022).
9. CloudWalk. URL: [Technology https://www.crunchbase.com/organization/cloudwalk-technology](https://www.crunchbase.com/organization/cloudwalk-technology) (дата звернення: 02.11.2022).
10. *Clark B.* These Chinese facial recognition glasses are a dystopian nightmare come true. URL: <https://thenextweb.com/insider/2018/02/08/chinese-facial-recognition-glasses-are-a-dystopian-nightmare-come-true/> (дата звернення: 02.11.2022).
11. *Clark B.* China has a new surveillance tool that identifies citizens by how they walk. URL: <https://thenextweb.com/insider/2018/11/07/china-has-a-new-surveillance-tool-that-identifies-citizens-by-how-they-walk/> (дата звернення: 02.11.2022).
12. *Треус А.* “Умные” эко-города будущего, которые строятся уже сегодня. *Переселенческий вестник.* 2018. 16 февраля. URL: <https://aussiedlerbote.de/2018/02/umnye-eko-goroda-buduschego-kotoryyestroyatsya-uzhe-segodnya/> (дата звернення: 02.11.2022).
13. *Cohen P.* Genetic Basis for Crime: A New Look. URL: http://www.nytimes.com/2011/06/20/arts/genetics-and-crime-at-institute-of-justice-conference.html?_r=0 (дата звернення: 02.11.2022).

REFERENCES

1. *Khizhniak N.* 10 velychayshykh nauchnykh otkrytii i dostyzenii poslednieho desyatilietia. “10 greatest scientific discoveries and achievements of the last decade”. URL: <https://hi-news.ru/>

technology/10-velichajshix-nauchnyx-otkrytij-i-dostizhenij-poslednego-desyatiletija.html. (Date of Application: 22.10.2022) [In Russian].

2. *Holina V.V., Kolodiaznyi M.H.* (2010). “UN Congresses: prospects for using their recommendations in planning and implementing measures to prevent crime in Ukraine”. Problems of legality: scientific collection/ resp. ed. V.Ya. Tatsii. Kharkiv: National law Acad. of Ukraine. Iss. 108. P. 169–177. [In Ukrainian].

3. Rukovodstvo dlia diskussii na chetyrnadtsatom Konhressie Orhanyzatsii Obiediniennykh Natsii po priedupriehzhdieniiu priestupnosti i uholovnomu pravosudiiu. “Discussion guide at the Fourteenth United Nations Congress on Crime Prevention and Criminal Justice”. 56 p. URL: https://www.unodc.org/documents/congress//Documentation_14th_Congress/DiscussionGuide/A_CONF234_PM1_r_V1806331.pdf. (Date of Application: 18.10.2022) [In Russian].

4. *Kolodiaznyi M.H.* (2018). Stratehiia zmnshennia mozhlyvosti uchyennia zlochyniv: zarubizhni realii, perspektyvy zaprovadzhennia v Ukraini. “Strategy for reducing opportunities to commit crimes: foreign realities, prospects for implementation in Ukraine”: monograph. Kharkiv: Pravo. 228 p. [In Ukrainian].

5. *Kolodiaznyi M.H.* (2017). Suchasnyi zarubizhnyi dosvid hromadskoho vplyvu na zlochynnist. “Modern foreign experience of public influence on crime: monograph”; under the ed. V.V. Holin. Kharkiv: Pravo. 252 p. [In Ukrainian].

6. *Faggella D.* AI for Crime Prevention and Detection – Current Applications. URL: <https://www.techemergence.com/ai-crimeprevention-5-current-applications/> (Date of Application: 02.11.2022) [In English].

7. ShotSpotter. URL: Company ShotSpotter. <https://www.shotspotter.com/> (Date of Application: 22.10.2022) [In English].

8. Cortica. URL: <https://www.cortica.com/> (Date of Application: 02.11.2022) [In English].

9. CloudWalk. URL: Technology <https://www.crunchbase.com/organization/cloudwalk-technology> (Date of Application: 02.11.2022) [In English].

10. *Clark B.* These Chinese facial recognition glasses are a dystopian nightmare come true. URL: <https://thenextweb.com/insider/2018/02/08/chinese-facial-recognition-glasses-are-a-dystopian-nightmare-come-true/> (Date of Application: 02.11.2022) [In English].

11. *Clark B.* China has a new surveillance tool that identifies citizens by how they walk. URL: <https://thenextweb.com/insider/2018/11/07/china-has-a-new-surveillance-tool-that-identifies-citizens-by-how-they-walk/> (Date of Application: 02.11.2022) [In English].

12. *Treus A.* (2018). “Umnyie” eko-goroda budushchiego, kotoryie stroiatsia uzhe segodnia. “Smart” eco-cities of the future, which are being built today”. Migration newspaper. February 16. URL: <https://aussiedlerbote.de/2018/02/umnyie-eko-goroda-buduschego-kotoryestroyatsya-uzhe-segodnya/>: (Date of Application: 02.11.2022) [In English].

13. *Cohen P.* Genetic Basis for Crime: A New Look. URL: http://www.nytimes.com/2011/06/20/arts/genetics-and-crime-at-institute-of-justice-conference.html?_r=0. (Date of Application: 02.11.2022) [In English].

UDC 340.13: 354.74

Khalota Andrii,

Candidate of Juridical Sciences, Associate Professor,
Leading Researcher, State Research Institute MIA Ukraine,
Kyiv, Ukraine,
ORCID ID 0000-0001-8505-0055

LEGAL ASPECTS OF USING MODERN TECHNOLOGIES IN PREVENTING CRIMINAL OFFENSES BY THE POLICE

The article examines the legal aspects of the use of modern technologies in the process of preventing criminal offenses by the police, based on foreign experience, and

also provides suggestions for improving the preventive activities of the National Police of Ukraine.

Modern technologies have become a mandatory element of law enforcement activities. The central place among technologies in terms of the breadth of their implementation is the city video surveillance system. In order to successfully prevent crime, criminal justice agencies must outnumber criminality in terms of the level and depth of technology use. With the development of technologies, the prognostic orientation of criminology will increase both at the mass and group, and at the individual levels. The rapid development of information technologies, their widespread use in the implementation of criminological research and in the practice of crime prevention will contribute to the formation of a new field of scientific knowledge in the form of criminology of the digital world (digital criminology). The introduction of innovations in law enforcement activities will strengthen the role of criminological non-repressive approaches in preventing certain types of crimes. The use of modern technologies and artificial intelligence has the risk of violating some of the rights of citizens, so the introduction of new technological solutions in the field of preventing criminal offenses must meet certain moral and ethical and legal requirements.

Keywords: police, prevention, criminal offenses, modern technologies for the prevention of criminal offenses.

Отримано 05.12.2022