

ПЯДИШЕВ В. Г.

доктор юридичних наук, професор,
професор кафедри кібербезпеки
та інформаційного забезпечення
(Одеський державний університет
внутрішніх прав)

УДК 351.74/76

DOI <https://doi.org/10.32842/2078-3736/2024.1.2.61>

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОАКТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПОЛІЦІЇ: ЗАРУБІЖНИЙ ПОГЛЯД

Метою наданої статті є дослідження зарубіжного досвіду стосовно застосування найсучасніших напрямів зміцнення проактивної діяльності поліції.

На підставі аналізу найсучасніших публікацій доведено, що у світі спостерігається стійка тенденція всебічного зміцнення проактивної діяльності поліції.

Вважається, що роль кримінального аналізу ніколи не була більш важливою, ніж наразі. Програмне забезпечення, ґрунтоване на прогностичній діяльності, використовує історичні дані про злочини для прогнозування майбутніх інцидентів і більш ефективного розподілу ресурсів. Вкрай важливим є створення територіальних центрів кримінального аналізу в режимі реального часу.

Правоохоронна діяльність, керована аналітичною розвідкою, охоплює проактивні методи виявлення та розслідування, які інформують поліцейські стратегії для прийняття рішень на основі доказів щодо пріоритетності поліцейських операцій. За цією моделлю має бути так, що кримінальна розвідка керує операціями, «а не операції диктують пріоритети збору розвідувальної інформації». На жаль, вважається, що у більшості правоохоронних органів лише підрозділи карного розшуку, що спеціалізуються на боротьбі з резонансною злочинністю, є справді проактивними.

Вважається, що значного внеску до зміцнення проактивної діяльності поліції додає впровадження новітніх інформаційних технологій.

Використовуючи Інтернет речей, поліція може ефективніше запобігати злочинам, виявляючи підозрілі дії та реагуючи на них у режимі реального часу.

Завдяки моніторингу соціальних мереж поліція може виявляти та розслідувати потенційні загрози, запобігаючи злочинним діям до того, як вони відбудуться.

Біометричні технології при інтеграції їх з системами спостереження та базами даних, дозволяють в режимі реального часу ідентифікувати підозрюваних і запобігати ескаляції злочинів.

Безпілотні спостереження допомагають запобігати та стримувати злочинну діяльність.

Доповнена реальність може підвищити ситуаційну обізнаність офіцерів під час польових операцій, надаючи інформацію в реальному часі та візуалізацію для покращення часу прийняття рішень і реагування.

Технологія блокчейн може оптимізувати обмін інформацією між правоохоронними органами та іншими зацікавленими сторонами

Підключення 5G може надати вигоду від збільшення швидкості та ємності обмінів інформацією. мережі 5G можуть підтримувати розгортання автономних транспортних засобів і дронів, ще більше розширюючи можливості правоохоронних органів.



Окремо розглядаються питання, пов'язані із залученням штучного інтелекту до зміцнення проактивної діяльності поліції.

Вважається, що предиктивна поліцейська діяльність на основі штучного інтелекту буде забезпечена через використання його для стеження, спостереження та безпосередньо предиктивної діяльності поліції.

Також вважається, що інтеграція штучного інтелекту і предиктивного моделювання в поліцейську діяльність може передвіщати епоху трансформацій, пропонуючи ніколи раніше можливі багатогранні можливості для розширення можливостей у поліцейських сферах.

Штучний інтелект і машинне навчання можуть аналізувати великі обсяги даних, визначаючи закономірності та тенденції, які можуть допомогти передбачити та запобігти злочинній діяльності.

Окремо розглядається застосування проактивного картографування. Розглянуто застосування його у Системах моніторингу та оповіщення в реальному часі, застосування для оптимізації ресурсів, для запобігання злочинності, для зменшення часу реагування, для стратегічне планування, для ефективного залучення спільноти до протидії злочинності.

У статті також проаналізовано проблеми, що виникають на шляху застосування зазначених технологій для зміцнення проактивної діяльності поліції.

Ключові слова: проактивна діяльність поліції; кримінальний аналіз; аналітична розвідка; правоохоронна діяльність, керована аналітичною розвідкою; новітні інформаційних технологій; Інтернет речей; біометричні технології.

Piadyshch V. H. Prospects for the development of proactive police activities: a foreign view

The purpose of this article is to study foreign experience in the application of the most modern ways of strengthening the proactive activities of the police.

Based on the analysis of the most modern publications, it has been proven that there is a steady trend of comprehensive strengthening of proactive police activity in the world.

It is believed that the role of criminal analysis has never been more important than it is now. Predictive software uses historical crime data to predict future incidents and allocate resources more efficiently. It is extremely important to create territorial centers of criminal analysis in real time.

Intelligence-driven law enforcement encompasses proactive detection and investigation techniques that inform police strategies to make evidence-based decisions about prioritizing police operations. Under this model, it should be that criminal intelligence drives operations, "rather than operations dictating intelligence-gathering priorities." Unfortunately, it is believed that in most law enforcement agencies, only criminal investigation units specializing in the fight against high-profile crime are truly proactive.

It is believed that the implementation of the latest information technologies makes a significant contribution to strengthening the proactive activities of the police.

Using the Internet of Things, police can more effectively prevent crime by detecting and responding to suspicious activity in real time.

Through social media monitoring, police can identify and investigate potential threats, preventing criminal activity before it happens.

Biometric technologies, when integrated with surveillance systems and databases, make it possible to identify suspects in real time and prevent the escalation of crimes.

Drone surveillance helps prevent and deter criminal activity.



Augmented reality can enhance officers' situational awareness during field operations by providing real-time information and visualization to improve decision-making and response time.

Blockchain technology can streamline the exchange of information between law enforcement agencies and other stakeholders

5G connectivity can benefit from increased speed and capacity of information exchanges. 5G networks can support the deployment of autonomous vehicles and drones, further empowering law enforcement.

Issues related to the involvement of artificial intelligence in strengthening the proactive activities of the police are considered separately.

It is believed that predictive policing based on artificial intelligence will be ensured by using it for tracking, surveillance and directly predictive policing.

It is also believed that the integration of artificial intelligence and predictive modeling into policing could herald an era of transformation, offering never before possible multi-faceted opportunities to empower policing.

Artificial intelligence and machine learning can analyze large amounts of data, identifying patterns and trends that can help predict and prevent criminal activity.

The use of proactive mapping is considered separately. Its use in real-time monitoring and warning systems, use for resource optimization, crime prevention, response time reduction, strategic planning, and effective community involvement in crime prevention are considered.

The article also analyzes the problems that arise in the way of using these technologies to strengthen the proactive activities of the police.

Key words: *proactive police activity; criminal analysis; analytical intelligence; law enforcement activities guided by analytical intelligence and the latest information technologies; Internet of things; biometric technologies.*

Постановка проблеми та її актуальність. Протягом вже досить довгого часу думки теоретиків та практиків поліцейської діяльності пов'язані із впровадженням, розповсюдженням та вдосконаленням такої парадигми поліцейської діяльності, як «проактивна діяльність поліції». Під проактивною діяльністю поліції мають на увазі стратегію та роботу поліції, які ініціюють правоохоронні органи, щоб зупинити злочинність до того, як вона відбудеться в певному районі. Концепція проактивної діяльності поліції крокує по континентах і державах, набуваючи новий розвиток і нові можливості, оскільки у сучасному динамічному світі вона немає ефективної альтернативи. У цьому сенсі успішними у перегонах зі злочинністю можуть вважати себе тільки ті держави, що вчасно опановують нові концепції і технології.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. До концепції проактивної діяльності поліції входить багато компонентів, що останнім часом розвивалися такими поліцейськими вченими та практиками, як С.В. Албул, О.М. Заєць, К.Ю. Ісмайлов, О.С. Користін, М.В. Корнієнко, В.А. Некрасов, Д.О. Пефтієв, І.А. Федчак та інші. У першу чергу звернемо увагу на ті роботи, у назвах яких автори безпосередньо звернулися до «проактивної діяльності поліції».

Працю О.С. Проневича «Проактивна діяльність поліції (міліції) як складова сучасної парадигми охорони правопорядку» [3] у певному сенсі можна вважати однією з перших українських робіт за цією тематикою. У роботі справедливо наголошується на необхідності усвідомлення поліцією своєї місії у сенсі поєднання зусиль поліції і громади. Проте ми вважаємо, що це не єдиний напрям підвищення «проактивності» діяльності поліції.

У роботі О. І. Ульянова «Проактивна діяльність поліції як основа скандинавської моделі охорони громадського порядку під час проведення масових заходів» увага звертається на особливості забезпечення належних умов для реалізації громадянами права на мирні зібрання [6, с. 248]. Серед завдань вказувалася необхідність отримати вичерпну інформацію про склад проблемного напову. Однак питання про покращення відповідного проактивного інформаційного забезпечення у роботі не висвітлювалося.



У своїй роботі «Взаємодія поліції та суспільства на засадах партнерства в діяльності підрозділів превентивної діяльності» [2, с. 6] Б. О. Логвиненко та І. С. Кравченко також зауважують у першу чергу на вдосконалення партнерства між «окремими службами підрозділів превентивної діяльності» та суспільством. Між тим в усіх західних керівних документах та порадах стосовно переорієнтування діяльності поліції у напрямі «соціально-орієнтованої діяльності» (community policing) вказується, що це переорієнтування має стосуватися не окремих служб поліцейського департаменту, але усього персоналу: в їх ставленні до населення і в готовності надавати негайної допомоги.

Огляд численних джерел свідчить, що останнього часу генеральною домінантою розвитку парадигми діяльності поліції у світі залишається переведення зазначеної діяльності з реактивного напрямку на проактивний. Саме тому до цього розвитку активно вносять свій внесок усі напрями вдосконалення діяльності поліції, засновані на найсучасніших технологіях.

Метою наданої роботи є дослідження зарубіжного досвіду стосовно застосування найсучасніших напрямів зміцнення проактивної діяльності поліції.

Викладення основного матеріалу.

Отже, розглянемо: завдяки яким технологіям та методам передбачається підвищувати рівень проактивної діяльності поліції у подальшому.

1. Подальший розвиток кримінального аналізу.

У контексті суспільної безпеки, що швидко змінюється, роль кримінального аналізу ніколи не була більш важливою. У міру того, як ми крокуємо в майбутнє, перетин технологій та правоохоронної діяльності відкриває як безпрецедентні можливості, так і нові проблеми [17, с. 418].

Практичні переваги просунутого аналізу злочинності найкраще ілюструються через приклади реальних ситуацій. Отже, використання інструментів мережевого аналізу призвело до ліквідації складних злочинних організацій шляхом виявлення прихованих зв'язків та моделей спілкування між підозрюваними [1, с. 2].

Такі інструменти, як програмне забезпечення для поліції, що ґрунтується на прогностичній діяльності, використовують історичні дані про злочини для прогнозування майбутніх інцидентів, що дозволяє правоохоронним органам більш ефективно розподіляти ресурси.

Незважаючи на прогрес, що спостерігається, аналітики злочинності стикаються зі значними проблемами. Обсяг даних, що генеруються сьогодні, може бути величезним, а занепокоєння щодо конфіденційності та етичного використання технологій залишається. Крім того, швидкі темпи технологічного прогресу вимагають постійного навчання та адаптації. Для вирішення цих проблем вкрай важливо розробити стандартизовані практики управління даними, забезпечити прозоре й етичне використання технологій і сприяти культурі навчання серед аналітиків впродовж життя.

Не менш важливим у цьому сенсі можна вважати створення на територіях центрів кримінального аналізу в режимі реального часу [5, с. 127].

2. Подальший розвиток та широке впровадження методів поліцейської діяльності, керованої розвідкою.

Поліцейська діяльність, заснована на розвідувальних даних (ILP) — це поліцейська модель, побудована на оцінці та управлінні ризиками. При цьому офіцери розвідки здійснюють керівництво операціями, але не навпаки — не операції керують розвідкою.

Сама природа поліцейської діяльності, керованої розвідувальною інформацією, охоплює проактивні методи виявлення та розслідування, які інформують поліцейські стратегії для прийняття рішень на основі доказів щодо пріоритетності поліцейської операції.

Основними цілями проактивної правоохоронної діяльності, керованої розвідкою, є підвищення оперативної ефективності та дієвості таємних операцій поліції шляхом аналізу злочинної діяльності.

Аналіз методів поліцейської діяльності, заснованої на розвідувальних даних, забезпечує краще розуміння практичних реалій середовища розслідування та кримінальної



аналітичної розвідки, а проактивна поліцейська діяльність, заснована на розвідувальних даних, відображає методи та політику поліцейської діяльності.

Застосування поліцейських стратегій прихованого спостереження викликає законні занепокоєння щодо захисту фундаментальних прав і демократичного характеру держав відповідно до політики та правил, що регулюють надзвичайні поліцейські операції, а також того, як їх слід контролювати та застосовувати в контексті розслідування серйозних злочинів. Потенціал повсюдних таємних операцій стеження з відповідним судовим і регуляторним контролем неминуче зростатиме [10, с. 64; 1, с. 5-7].

Отже, поліцейська діяльність, заснована на розвідувальних даних, має забезпечити перехід від «реактивного» або «спрямованого звинуваченням» режиму роботи поліції до «більш проактивного» стилю запобігання злочинності. Це передбачає перехід від реагування ізольовано на окремі інциденти та «загрози» до реагування, орієнтованого на майбутнє та маючого стратегічний характер.

У Великій Британії вважають, що ІЛР може досягти цього, ставлячи те, що часто називають «кримінальною розвідкою», на передній план рішень, що стосуються запобігання злочинності та боротьби з нею. За цією моделлю має бути так, що кримінальна розвідка керує операціями, «а не операції диктують пріоритети збору розвідувальної інформації» [9, с. 2].

За словами міністра внутрішньої безпеки США Майкла Чертоффа: «Управління ризиками має керувати нашими рішеннями, коли ми вивчаємо, як ми можемо найкраще організувати запобігання, реагування та відновлення після нападу. Наша стратегія, по суті, полягає в управлінні ризиком з точки зору цих трьох змінних – загроза, вразливість, наслідки» [25, с. 5].

Ще у лютому 2017 р. Консультативна місія Європейського Союзу в Україні (КМЄС) проводила трижизневі спільні аналітичні навчання за напрямом «Поліцейська діяльність на основі розвідувальних даних» для офіцерів Національної поліції України, Національного антикорупційного служби бюро України, та Київської поліцейської академії разом із румунськими тренерами-аналітиками. Керівник операцій КМЄС Удо Мьоллер, відповідаючи на запит: «Чи правоохоронна діяльність, керована аналітичною розвідкою, полягає в тому, як поліція використовує отриману інформацію?», – відповів, що це «ціла філософія чи бізнес-модель. Це фактично наріжний камінь сучасної поліції, що зміщує фокус поліцейської діяльності з реагування – на проактивну та превентивну діяльність, гарантуючи, що борці зі злочинністю будуть «на крок попереду» злочинців [16, с. 3].

Вважається, що ІЛР запозичив у РОР (проблемно-орієнтованої діяльності поліції) ідею про те, що можна підвищити якість та ефективність послуг, що надаються населенню, шляхом більш точного розуміння проблем злочинності та безпорядків, що само по собі стає можливим завдяки покращенню та розширенню збору даних, а також більш складному аналізу цієї інформації. Ще одна ідея, взята з РОР, полягає в тому, що існують проблеми безпеки, які краще вирішувати за допомогою довгострокових **проактивних** стратегій, ніж за допомогою часткових **реактивних** відповідей [11, с. 5].

Поширенню методів кримінальної аналітичної розвідки сприяє зростання тероризму. Враховуючи масштаби збитків, завданих нападом, поліція не може обмежитися лише встановленням та затриманням винних після вчинення нападу. Очікується, що поліція завадить змові терористів до того, як вона буде реалізована. Це вимагає від агентства з протидії тероризму прийняття розвідувального підходу, який характеризується інтенсивним використанням можливостей організаційної розвідки та проактивним використанням ресурсів правоохоронних органів [11, с. 15-16].

У сучасній поліцейській діяльності групи інтернет-розвідки та розслідувань застосовують кілька методів для забезпечення громадської безпеки. До них належать: поліцейська діяльність на основі розвідувальних даних, поліцейська діяльність, орієнтована на громаду, і прогноуюча поліцейська діяльність.

Окрім зазначених вище функцій, поліцейська діяльність, заснована на розвідувальних даних, описаний підхід також застосовується до інших ситуацій. Він покращує місцеву



стійкість до: суворих погодних явищ, дорожніх або залізничних аварій, великих пожеж, моніторингу реакції громадськості на звернення поліції чи розслідування, а також великих спортивних чи музичних заходів [25, с. 5].

У більшості правоохоронних органів лише підрозділи карного розшуку, що спеціалізуються на боротьбі з резонансною злочинністю, є справді проактивними. Їхній інтерес полягає в тому, щоб обмежені розвідувальні можливості організації й надалі були спрямовані на роботу з кримінальної розвідки, а не на стратегічну розвідку, діяльність, більш корисну для менеджерів, ніж для детективів [11, с. 4].

На жаль, існує схильність до того, що застарілі механізми управління стеженням не узгоджуються з поточними досягненнями сучасних технологій стеження, і що таємні поліцейські методи застосовуються без належної підготовки, ресурсів і контролю [16, с. 2].

Також жаль, що ІЛР не вдалося зменшити вагу реактивної та репресивної логіки в поліцейській діяльності. Проактивні підходи були запроваджені на полях, але небагато поліцейських сил змогли розробити довгострокові стратегії вирішення проблем, засновані на знаннях. Оскільки поліцейські сили залишалися зосередженими на виконанні своїх показників ефективності та боротьбі зі злочинністю, партнери, зацікавлені в розробці стратегій вирішення проблем, відмовилися від координаційних зустрічей, яких вимагає [11, с. 8].

3. Підвищення рівня проактивної діяльності поліції через впровадження новітніх технологій.

Кожного року у світі розробляється та впроваджується у життя сучасної людини значна кількість новітніх винаходів: дівайсів або мережевих технологій. Вони негайно поступають на озброєння злочинності, і правоохоронні органи просто зобов'язані не відставати. Отже, сподіваємось, що новітні технології, призначені для проактивної діяльності поліції, призведуть до зрушення у підвищенні рівня запобігання злочинності [13, с. 3-5].

Пристрої Інтернету речей (IoT). Пристрої IoT, такі як датчики та камери, стають все більш поширеними в міському середовищі. Ці підключені пристрої можуть допомогти правоохоронним органам контролювати громадські місця, збирати розвідувальну інформацію та виявляти потенційні загрози безпеці (Greengard, 2015). Використовуючи IoT, поліція може ефективніше запобігати злочинам, виявляючи підозрілі дії та реагуючи на них у режимі реального часу.

Моніторинг соціальних мереж. Платформи соціальних медіа стали життєво важливим джерелом інформації для правоохоронних органів, оскільки вони дають змогу зрозуміти потенційну злочинну діяльність і суспільні настрої (Denef et al., 2013). Відстежуючи соціальні медіа, поліція може виявляти та розслідувати потенційні загрози, запобігаючи злочинним діям до того, як вони відбудуться. Крім того, правоохоронні органи можуть використовувати соціальні медіа для поширення інформації та взаємодії з громадами, зміцнюючи довіру та співпрацю в зусиллях із запобігання злочинності.

Біометричні технології. Біометричні технології, такі як розпізнавання обличчя та аналіз відбитків пальців, можуть допомогти в ідентифікації та затриманні злочинців. Ці технології можна інтегрувати з системами спостереження та базами даних, дозволяючи в режимі реального часу ідентифікувати підозрюваних і запобігати ескалації злочинів. У міру розвитку біометричних технологій їхня точність і ефективність у запобіганні злочинам лише зростатимуть.

Безпілотне спостереження. Безпілотні літальні апарати, або дрони, є цінним інструментом для правоохоронних органів, пропонуючи економічні вигідні та ефективні можливості повітряного спостереження. Безпілотники можна використовувати для спостереження за великими територіями, відстеження підозрюваних і збору доказів, допомагаючи запобігати та стримувати злочинну діяльність. Їх універсальність і доступність роблять їх невід'ємною складовою сучасних зусиль із запобігання злочинності.

Доповнена реальність (AR) і віртуальна реальність (VR). Технології доповненої та віртуальної реальності знаходять свій шлях до правоохоронних органів для навчання та тактичних цілей. Їх можна використовувати для створення реалістичних тренувальних



симуляцій, що дозволяє офіцерам відпрацьовувати свої навички в різних сценаріях без ризику отримати травму чи супутні збитки. Крім того, AR може підвищити ситуаційну обізнаність офіцерів під час польових операцій, надаючи інформацію в реальному часі та візуалізацію для покращення часу прийняття рішень і реагування.

Технологія блокчейн. Технологія блокчейн може допомогти покращити цілісність і безпеку управління цифровими доказами в правоохоронних органах. Використовуючи децентралізований і захищений від втручання характер блокчейна, агентства можуть гарантувати, що цифрові докази залишатимуться безпечними та незмінними протягом усього процесу розслідування. Ця технологія також може оптимізувати обмін інформацією між правоохоронними органами та іншими зацікавленими сторонами, підвищуючи рівень співпраці та ефективність заходів із запобігання злочинності.

Підключення 5G. Оскільки мережі 5G продовжують розширюватися, правоохоронні органи можуть отримати вигоду від збільшення швидкості та ємності, які вони пропонують. Це розширене підключення дозволить швидше передавати дані з пристроїв Інтернету речей, систем спостереження та інших підключених технологій, підвищуючи ефективність і результативність зусиль із запобігання злочинності. Крім того, мережі 5G можуть підтримувати розгортання автономних транспортних засобів і дронів, ще більше розширюючи можливості правоохоронних органів.

Застосування допомоги від смартфонів в руках населення. Це питання залишається відкритим, оскільки навіть в межах одної країни (наприклад у різних префектурах Японії) ставлення поліції до цього питання протилежне [4, с. 3-5].

Нові технології докорінно змінюють підхід правоохоронних органів до запобігання злочинам. Використовуючи можливості штучного інтелекту, пристроїв Інтернету речей, соціальних медіа, біометричних технологій і відеоспостереження за допомогою дронів, поліцейські департаменти можуть активно протидіяти потенційним загрозам і створювати безпечніші спільноти. Оскільки ці технології продовжують розвиватися та вдосконалюватися, вони відіграватимуть все більш вирішальну роль у розширенні можливостей правоохоронних органів зосереджуватися на попередженні злочинності, а не лише на реагуванні на скоєні злочини.

4. Застосування штучного інтелекту

Безумовно, застосування штучного інтелекту також належить до впровадження новітніх технологій у діяльність правоохоронних органів, але зручніше буде розглянути його окремо.

Останніми роками правоохоронці все частіше звертаються до штучного інтелекту для розширення своїх слідчих можливостей. На відміну від традиційних методів, штучний інтелект пропонує динамічний підхід до розкриття злочинів, використовуючи можливості аналізу даних, машинного навчання та розпізнавання образів. Здатність систем штучного інтелекту швидко обробляти величезні обсяги інформації дозволяє правоохоронним органам виявляти закономірності, виявляти потенційних підозрюваних та активно запобігати злочинам.

Предиктивна поліцейська діяльність на основі штучного інтелекту. Серед десяти найкращих нових тенденцій у кримінальному судочинстві на 2024 рік зазначається, що штучний інтелект став найгарячішою технологічною тенденцією у предиктивній поліцейській діяльності за останні два роки [24, с. 1]. Більшість аналітиків сходяться на думці, що зусилля правоохоронних органів можуть просуватися швидше, якщо вони будуть використовувати штучний інтелект для стеження, спостереження та предиктивної діяльності поліції.

Отже, проактивна діяльність поліції вважається одним із найбільш перспективних застосувань штучного інтелекту у правоохоронних органах. Аналізуючи історичні дані про злочинність, алгоритми штучного інтелекту можуть виявляти закономірності та тенденції, дозволяючи агентствам стратегічно розподіляти ресурси. Предиктивна поліцейська діяльність дозволяє правоохоронним органам прогнозувати потенційні осередки злочинності, що зрештою сприяє запобіганню злочинності та забезпеченню громадської безпеки.

Одним із прикладів є Департамент поліції Лос-Анджелеса, який використовував технологію предиктивної поліцейської діяльності, у тому числі систему PredPol, для підвищення



ефективності своїх зусиль щодо запобігання злочинності [20, с. 1]. Використання штучного інтелекту в поліції було предметом суперечок через побоювання щодо упередженості та конфіденційності.

Незважаючи на те, що концепція предиктивної поліцейської діяльності є потужною, дуже важливо вирішувати проблеми, пов'язані з упередженістю даних та потенційними порушеннями громадянських свобод. Керівники правоохоронних органів повинні забезпечити навчання алгоритмів ШІ на різноманітних та об'єктивних наборах даних, щоб запобігти збереженню існуючої соціальної нерівності.

Інтеграція штучного інтелекту і предиктивного моделювання в поліцейську діяльність може передвіщати епоху трансформацій, пропонуючи ніколи раніше можливі багатогранні можливості для розширення можливостей у поліцейських сферах. Сфера переваг штучного інтелекту виходить далеко за рамки того, що висвітлено тут, обіцяючи зміну парадигми в тому, як працюють поліцейські служби. Прийняття технологічної еволюції з людським наглядом має на меті розширити можливості поліцейських органів за допомогою значно передових методологій, прокладаючи шлях для більш ефективної та результативної державної служби. Штучний інтелект пропонує дуже реальні можливості для інтегрованих або багатовимірних рішень для постійних викликів і загроз поліцейській діяльності. І Європейський Союз (ЄС), і Сполучені Штати намагаються створити структуру та прозорість використання штучного інтелекту. ЄС запроваджує обов'язкові правила щодо прозорості та етики, а також правила для роботи зі штучним інтелектом, визначаючи ступінь ризику та розподіл обов'язків, за винятком поліції. Приблизно в той же час Сполучені Штати оприлюднили відповідні вказівки через указ Президента [14, с. 1].

Штучний інтелект і машинне навчання стають все більш важливими інструментами для правоохоронних органів. Ці технології можуть аналізувати великі обсяги даних, визначаючи закономірності та тенденції, які можуть допомогти передбачити та запобігти злочинній діяльності. Наприклад, алгоритми інтелектуальної поліцейської діяльності можуть прогнозувати, де найімовірніше відбудуться злочини, дозволяючи правоохоронним органам ефективніше та результативніше розподіляти ресурси [13, с. 1].

5. Застосування проактивного картографування.

Застосування проактивного картографування також належить до впровадження новітніх технологій у діяльність правоохоронних органів, але його також доцільно розглянути окремо, оскільки проактивне картографування злочинності може підвищити ефективність роботи поліції з кількома напрямками [19, с. 1-4].

Система моніторингу та оповіщення в реальному часі.

Переваги використання таких технологій, як прогнозна аналітика, візуалізація даних і геопросторовий інтелект, для надання своєчасної інформації співробітникам правоохоронних органів, дозволяючи їм швидко реагувати на мінливі ситуації.

Це дозволяє LEA збирати дані в реальному часі та обробляти їх у міру виникнення подій. Дані можна інтуїтивно візуалізувати в різних форматах, таких як теплові карти, діаграми та графіки. Проактивне націлювання можливе, коли в поліцейській діяльності на основі розвідувальних даних використовується стратегія, спрямована на зосередження на окремих особах або групах, які, ймовірно, будуть брати участь у злочинній діяльності.

Оптимізація ресурсів. Проактивне картографування злочинності дозволяє правоохоронним органам визначати зони злочинності, дозволяючи їм ефективно розподіляти ресурси. Концентруючи патрулювання, стеження та інші заходи боротьби зі злочинністю в цих гарячих точках, поліцейські сили можуть стримувати злочинну діяльність і максимізувати її вплив.

Запобігання злочинності. Розуміючи моделі злочинності та гарячі точки, правоохоронні органи можуть впроваджувати цілеспрямовані профілактичні заходи. Наприклад, розгортання додаткового персоналу або встановлення камер спостереження в зонах високого ризику може діяти як стримуючий фактор, зменшуючи ймовірність кримінальних інцидентів.



Зменшення часу відгуку. Проактивне картографування злочинності дозволяє правоохоронним органам передбачати потенційні гарячі точки злочинності та інциденти. Заздалегідь розташувавши ресурси, можна значно скоротити час реагування, підвищити громадську безпеку та забезпечити своєчасне втручання.

Стратегічне планування. Статистичні дані, отримані в результаті проактивного картографування злочинності, можуть допомогти правоохоронним органам у довгостроковому стратегічному плануванні. Виявлення тенденцій і закономірностей з плином часу може допомогти розподілити ресурси, виявити види злочинів, що виникають, і розробити цілеспрямовані стратегії втручання.

Залучення спільноти. Проактивне картографування злочинності може сприяти кращій співпраці між правоохоронними органами та громадою. Подаючи громадськості дані про злочини та гарячі точки, громадяни можуть бути більш пильними, повідомляти про підозрілу діяльність і брати активну участь у запобіганні злочинам.

Виклики та міркування.

Хоча потенційні переваги поліцейської діяльності на основі розвідувальних даних і проактивного картографування злочинності є величезними, існує кілька проблем, які необхідно вирішити:

Якість даних. Точні та актуальні дані мають вирішальне значення для ефективного картографування злочинності. Правоохоронні органи повинні забезпечити точність, послідовність і надійність даних, які використовуються для аналізу.

Конфіденційність і етичні проблеми. Важливо збалансувати потребу в громадській безпеці та право на конфіденційність. Прозорість і суворе дотримання законів і вказівок щодо конфіденційності мають вирішальне значення під час збору та аналізу конфіденційної інформації.

Технологічна інфраструктура. Надійна технологічна інфраструктура, включаючи системи управління даними та аналітичні інструменти, необхідна для впровадження проактивного картографування злочинності. Адекватна підготовка та ресурси для персоналу правоохоронних органів також життєво важливі для використання повного потенціалу цих технологій.

Міжсвідомча співпраця. Успішне впровадження проактивного картографування злочинності вимагає співпраці між різними правоохоронними органами, а також ефективної координації з іншими зацікавленими сторонами, такими як органи місцевого самоврядування та громадські організації.

Висновок. Переведення діяльності поліції з реактивного до проактивного режиму є нагальною вимогою часу. Через сучасні соціальні зміни, зміни у міжнародних відносинах між державами, стрімкий технологічний прогрес та інші чинники збільшується динаміка злочинності, спостерігається лавиноподібне зростання інформації, що потребує опрацювання.

Традиційно проактивна діяльність поліції асоціювалася із соціально-орієнтованою діяльністю поліції. Насправді ж цей вид діяльності для своєї повноцінної реалізації сьогодні вимагає застосування та вдосконалення найсучасніших видів поліцейської діяльності, таких як кримінальний аналіз, поліцейська діяльність, керована розвідкою.

При цьому необхідним є застосування таких найсучасніших технологій пристроїв і методів, таких як штучний інтелект, Інтернет речей, моніторинг соціальних мереж, біометричні технології, безпілотне спостереження, доповнена реальність і віртуальна реальність, Технологія блокчейн, підключення 5G.

На жаль, в усьому світі досі застарілі механізми управління не узгоджуються з поточними досягненнями сучасних технологій, і таємні поліцейські методи застосовуються без належної підготовки, ресурсів і контролю, а також ІЛР досі не вдалося зменшити вагу реактивної та репресивної логіки в поліцейській діяльності.



Список використаних джерел:

1. Корнієнко М.В. Концепт забезпечення людських прав у надзвичайних умовах. *Південноукраїнський правничий часопис*. 2022. № 3. С. 3–7.
2. Логвиненко Б. О., Кравченко І. С. Взаємодія поліції та суспільства на засадах партнерства в діяльності підрозділів превентивної діяльності: Методичні рекомендації. *Дніпро: Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ*, 2018. 20 с.
3. Проневич О. С. Проактивна діяльність поліції (міліції) як складова сучасної парадигми охорони правопорядку. *Форум права*. 2011. № 3. С. 639–643.
4. Пядишев В. Г., Монастирський М. В. Смартфони в руках населення як засіб удосконалення діяльності поліції: порівняння українського та зарубіжного досвіду. *Південноукраїнський правничий часопис*. 1-2 '2022. С. 152–158.
5. Пядишев, В., Форос, Г. Створення центрів кримінального аналізу в режимі реального часу - важливий важіль у переведенні поліції з реактивного режиму до проактивного: зарубіжний досвід. *Морська безпека та оборона*. 2023. № 2. С. 127–136.
6. Ульянов О. І. Проактивна діяльність поліції як основа скандинавської моделі охорони громадського порядку під час проведення масових заходів. *Південноукраїнський правничий часопис*. 2022. № 1-2. С. 247–252.
7. Федчак І. А. Основи кримінального аналізу : навчальний посібник. Львів : Львівський державний університет внутрішніх справ, 2021. 288 с.
8. Brodowicz M. Types of Crime Analysis. *Aithor.Com*. March 29, 2024. Site. URL: <https://aithor.com/essay-examples/types-of-crime-analysis>
9. Burcher M., Whelan Ch. Intelligence-Led Policing in Practice: Reflections From Intelligence Analysts. *Sage Journals, Volume 22, Issue 2, August 28, 2018*. Site. URL: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1098611118796890>
10. Coffey G. An Examination of Proactive Intelligence-Led Policing through the Lens of Covert Surveillance in Serious Crime Investigation in Ireland. *Athens Journal of Law, Volume 10, Issue 1, January 2024*. Pages 63-86. URL: <https://www.athensjournals.gr/law/2024-10-1-4-Coffey.pdf>
11. Delpeuch Th. Law Enforcement Intelligence and Intelligence-led Policing. Hal pen Science. 6 Jan 2023. Site. URL: <https://shs.hal.science/halshs-03926310v1/document>
12. Gkougkoudis G., Pissanidis D., Demertzis K. Intelligence-Led Policing and the New Technologies Adopted by the Hellenic Police. *MDPI.Com*. 2022, 2(2), P. 143-163. Site. URL: <https://www.mdpi.com/2673-6470/2/2/9>
13. Haxhijaj A.F. Harnessing Emerging Technologies for Proactive Policing: A Shift to Crime Prevention. *LinkedIn*. May 2, 2023. Site. URL: <https://www.linkedin.com/pulse/harnessing-emerging-technologies-proactive-policing-ada>
14. <https://www.policechiefmagazine.org/ai-policing-paradigm/> (дата звернення: 23.04.2024).
15. Intelligence Led Policing: Getting Started. *IALEIA.Org*. Site. URL: <https://www.ialeia.org/docs/Intelligence-Led-Policing-Getting-Started.pdf>
16. Intelligence-led policing: the cutting edge of modern law enforcement. *EUAM-Ukraine. EU*. February 23, 2017. Site. URL: <https://www.euam-ukraine.eu/news/opinion/intelligence-led-policing-the-cutting-edge-of-modern-law-enforcement/>
17. Kornienko, M. V., Horoshko, V. V., Gorbakov, I. M., & Ismailov, K. Y. (2021). Función del análisis criminal en modelos modernos de actividad policial. *Cuestiones Políticas*, 39(68), 415-426.
18. Leadership Discussion | Intelligence-led Policing: From Reactive to Proactive Policing. *Crime Prevention* 05 Mar 2024. Site. URL: <https://www.worldpolicesummit.com/crime-prevention/leadership-discussion-intelligence-led-policing-reactive-proactive-policing>
19. Mehta M. Proactive Criminal Analysis & Crime Mapping: A Game-Changer. *LinkedIn*. July 1, 2023. Site. URL: <https://www.linkedin.com/pulse/proactive-criminal-analysis-crime-mapping-mehta-acsfmsc-bams->
20. Navigating the Future of Policing. *Police Chief Magazine*. Site. URL: <https://www.policechiefmagazine.org/navigating-future-ai-chatgpt/>
21. Perera G., Allen C. The AI-Policing Paradigm. *Police Chief Magazine*. Site. URL: <https://www.study.com/academy/lesson/proactive-policing-definition-strategies.html>
22. Proactive Policing Definition, Strategies & Examples. *Study.Com*. Site. URL: <https://www.study.com/academy/lesson/proactive-policing-definition-strategies.html>
23. The future of crime analysis: innovations and challenges in public safety. *Alpha Group Centerio* April 23, 2024. Site. URL: <https://www.alphagroupcenter.com/2024/04/23/the-future-of-crime-analysis/>
24. Top 10 Emerging Trends in Criminal Justice for 2024. *North West Career College*. April 5, 2024. Site. URL: <https://www.northwestcareercollege.edu/blog/top-10-emerging-trends-in-criminal-justice-for-2024-what-you-need-to-know/>
25. Zimmerman J. What is intelligence-led policing without smart use of open data? *PublicSonar*. Site. URL: <https://publicsonar.com/intelligence-led-policing/>

