

4. Проект «Призма» та Олексій Муратов пов'язані особи з донецькими сепаратистами [електронний ресурс] режим доступу: <https://behindmlm.com/companies/prizm-ponzi-and-aleksey-muratov-linked-to-donetsk-separatism/>

5. Аналіз криптоплатежів на підтримку армії РФ [електронний ресурс] режим доступу: <https://www.elliptic.co/blog/analysis/crypto-payments-to-russian-military-fundraisers-reaches-20-million-amid-ukraine-counter-offensive-and-wagner-revolt>

6. Веб-ресурс «Террікон» присвячений кампанії зі збору коштів на підтримку РФ [електронний ресурс] режим доступу: <https://web.archive.org/web/20220623213541/https://terricon.org>.

*Поворознік Артем В'ячеславович  
аспірант Міжнародного гуманітарного  
університету*

## **ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ПРОТИДІІ ТОРГІВЛІ ЛЮДЬМИ**

Торгівля людьми, незважаючи на сучасний стан рівня розвитку суспільства та стан захищеності прав людини, залишається однією з найбільш актуальних проблем сучасності. Аналіз довоєнних статистичних даних Національної поліції України демонструє, що левову частку узагальнених статистичних даних цього злочину становить торгівля людьми з метою сексуальної експлуатації – 53%, з яких 59% становлять жінки, 27% хлопчиків і 14% чоловіків. Враховуючи ці дані, окремо варто відзначити високу латентність, яка становить 70% цієї кримінальної категорії [1, с. 26].

У цілому торгівля людьми має багатоаспектні прояви, включаючи сексуальне рабство, примусову працю, торгівлю органами та інші форми експлуатації. Порушена проблематика є глобальною масштабною проблемою, яка вимагає комплексного підходу та інноваційних стратегій для її подолання. У цьому контексті використання різного роду інформаційних технологій та технологій на основі штучного інтелекту набуває актуальності в боротьбі з торгівлею людьми. Інноваційні підходи та інтелектуальні рішення, що базуються на аналізі даних (у тому числі даних із відкритих джерел) та автоматизації аналітичних процесів, можуть сприяти виявленню, запобіганню та розслідуванню випадків торгівлі людьми, що дозволить забезпечити ефективнішу реакцію органів правопорядку та захист прав потерпілих.

Умови сьогодення, актуалізують проблематику застосування інформаційних технологій та штучного інтелекту у протидії торгівлі людьми. Сучасні технологічні рішення, які можуть бути застосовані для попередження злочинів у сфері торгівлі людьми, виявлення їх ознак та надання допомоги жертвам мають

великий потенціал в контексті їх практичної реалізації та загальної ефективності. Даний підхід надає можливості відкрити нові можливості для здійснення ефективних заходів протидії торгівлі людьми, що базуються на використанні інформаційних технологій та штучного інтелекту.

Перш за все, на нашу думку, актуальними є підходи у використанні інформаційних технологій та штучного інтелекту для вирішення завдань пов'язаних із аналізом великих обсягів даних за допомогою алгоритмів машинного навчання для виявлення відмінностей, закономірностей та маркерів, що характеризують злочини у сфері торгівлі людьми. Так, використання мультимодальних моделей в основі яких лежить машинне навчання, може стати ефективним інструментом вирішення проблематики торгівлі людьми.

Метою глибоких мультимодальних моделей є використання та створення моделей, здатних обробляти та співвідносити інформацію з різними модальностями [2]. Однак, ці моделі використовуються в медичних цілях, таких як ідентифікація ризику суїциду, посттравматичного стресового розладу та депресії [3, с. 59]. Однак ці моделі можуть бути використані в правоохоронній сфері, особливо в підрозділах кримінального аналізу [4, с. 86]. Використання таких методів та інструментарію дозволяє автоматично виділяти підозрілі маршрути, виявляти аномальні зміни у поведінці підозрілих осіб та ідентифікувати можливих злочинців.

Окрім наведеного вище, вбачається, що актуальним є створення спеціалізованих інформаційних систем та платформ для взаємодії та спільної роботи національних правоохоронних органів та громадських організацій у виявленні та реагуванні на випадки торгівлі людьми. Водночас зазначимо, що такі системи можуть мати транскордонний характер, тобто надавати можливість взаємодії правоохоронним органам різних країн. Такі системи можуть сприяти обміну даними, створюючи ефективні механізми виявлення та спільного вжиття заходів протидії злочинам у сфері торгівлі людьми, що може мати практичну цінність в тому числі у сфері кримінального аналізу.

Як відмічає Кисельов А.О., застосування кримінального аналізу здатне мінімізувати витрати часу працівників оперативних та слідчих підрозділів на вирішення поставлених завдань та підвищити якість їх інформаційно-пошукової діяльності [5, с. 65]. Крім того, в ході пошукової діяльності, передбачено використання різноманітного інструментарію такого як аналітичні програми, бази даних, інформаційні системи та інші [6, с. 100-101]. Використання інформаційних технологій та штучного інтелекту є позитивним в концепції збору інформації, адже, як зазначає Биков І.О., чим більший обсяг інформації, тим більше ймовірність встановити зв'язки з наявними даними та систематизувати їх [7, с. 40]. Таким чином, досить важливим є аспект використання інформаційних технологій та штучного інтелекту для збору та аналізу великих об'ємів даних та різного роду інформації стосовно злочинів торгівлі людьми.

Окрему увагу доцільно приділяти підтримці жертвам торгівлі людьми, так як інформаційні технології можуть стати інструментом підтримки даної категорії осіб, що бути реалізовано через створення систем їх комунікації або соціальної мережі чи інших онлайн-ресурсів для взаємної підтримки та психологічної допомоги або для звернення за допомогою та отримання конфіденційної підтримки та інформації.

Незважаючи на сучасний стан розвитку інформаційного суспільства та рівня організації боротьби із злочинами у сфері торгівлі людьми проблематика не втрачає своєї актуальності. Потенціал інформаційних технологій та штучного інтелекту для реагування на цю проблему є колосальним, а використання аналізу даних, машинного навчання та розробка спеціалізованих інформаційних систем можуть значно покращити ефективність виявлення, запобігання та розслідування випадків торгівлі людьми.

Водночас інформаційні технології можуть стати не лише інструментом для виявлення злочинців, але й сприяти підтримці та захисту прав потерпілих шляхом створення спеціалізованих онлайн-ресурсів та систем комунікації.

Позитивним у боротьбі зі злочинами у сфері торгівлі людьми може бути співробітництво між правоохоронними органами, громадськими організаціями та іт-компаніями, які можуть створити та інтегрувати ті чи інші іт рішення, програмні продукти та стратегії що зможуть призвести до значного зменшення випадків торгівлі людьми та забезпечити захист прав та гідності кожної людини.

### **Список використаних джерел:**

1. Небітов А. А. Актуальні проблеми протидії оперативними підрозділами Національної поліції торгівлі людьми, вчиненої з метою сексуальної експлуатації. Використання досягнень сучасної науки й техніки в розкритті злочинів: матеріали міжвідом. наук.-практ. круглого столу, м. Київ, 25 лютого 2021 р. Київ: НАВС, 2021. С. 26-28.

2. Jabeen Summaira, Xi Li, Amin Muhammad Shoib, Songyuan Li, Jabbar Abdul. Recent Advances and Trends in Multimodal Deep Learning: A Review. Computer Vision and Pattern Recognition. 2021. URL: <https://arxiv.org/pdf/2105.11087.pdf>.

3. Stefan Scherer, Gale M Lucas, Jonathan Gratch, Albert Skip Rizzo, LouisPhilippe Morency. Self-reported symptoms of depression and ptsd are associated with reduced vowel space in screening interviews. IEEE Transactions on Affective Computing. 2016, Vol. 13. P. 59-73.

4. Ковалевський І. Сучасні можливості використання в кримінальному аналізі Deep multimodal models у межах протидії торгівлі людьми. Актуальні питання досудового розслідування: збірник матеріалів круглого столу (в авторській редакції), м. Кривий Ріг, 28 квітня 2023 року. Кривий Ріг: КННІ ДонДУВС, 2023. С. 85-87.

5. Кисельов А. О. Особливості здійснення кримінального аналізу на прикладі складання аналітичного звіту (за матеріалами УКА ГУНП в Дніпропетровській області). Бюлетень з обміну досвідом роботи №228/2021. РВВ ДНДІ. К., 2021, С. 63-67.

6. Биков І. Деякі адміністративно-правові аспекти впровадження ІЛР моделі в Україні. Імплементція ІЛР моделі в Україні: матеріали круглого столу, м. Одеса, 15 березня 2023 р. – Одеса : ОДУВС, 2023. – 133 с. С.100-103.

7. Биков І. OPEN DATA та OSINT в розслідуванні воєнних злочинів. Актуальні питання кримінального провадження у сучасних умовах: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, м. Одеса, 31 травня 2023 р. - Одеса: ОДУВС, 2023. С.38-41. URL: <https://dspace.oduvs.edu.ua/items/06a542fc-d533-45e0-a2ce-004339923324>.

***Прозоров Володимир Тотрадзович**  
курсант 2 курсу факультету № 4  
Харківського національного  
університету внутрішніх справ, рядовий  
поліції*

*Науковий керівник:  
**Рог Вікторія Євгенівна**  
старший викладач кафедри протидії  
кіберзлочинності факультету № 4  
Харківського національного  
університету внутрішніх справ*

## **МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРАВООХОРОННИМИ ОРГАНАМИ**

**Вступ.** В сучасному світі штучний інтелект (ШІ) стрімко розвивається та впроваджується в різні сфери життя, й правоохоронна діяльність не є винятком. Завдяки своїм можливостям [1], ШІ може суттєво допомогти правоохоронним органам у боротьбі зі злочинністю, підвищити ефективність їх роботи та зробити її більш безпечною, використання штучного інтелекту може допомогти правоохоронним органам відстежувати злочинців та злочинні групи, визначати місцезнаходження злочинців, аналізувати відео- та аудіозаписи, шукати співвідношення між різними злочинами та правопорушниками тощо.

**Виклад основного матеріалу.** На наш погляд існує безліч способів, якими ШІ може бути використаний правоохоронними органами: