

**Кузнєцова Валерія Юрїївна,**

курсант навчально-наукового інституту № 1  
Національної академії внутрішніх справ

*Науковий керівник:*

кандидат юридичних наук, доцент, професор  
кафедри оперативно-розшукової діяльності  
Національної академії внутрішніх справ

**Марков М. М.**

## **АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В КРИМІНАЛЬНОМУ АНАЛІЗІ**

Світ давно не стоїть на місці – це слова, які знають всі люди нашої планети. Кожного дня зростає науковий прогрес, з невідомості з'являються великі генії тієї чи іншої сфери і відповідно активно розвиваються сучасні технології, які поступово замінюють всі застарілі і вкорінені предмети, техніку та й, загалом, спосіб життя. Сучасні технології спрямовані на покращення, полегшення та удосконалення життя суспільства, що згодом може привести до здійснення роботи, яку на даний час вважають доволі клопіткою, всього в декілька натискань умовної кнопки.

Відносно нещодавно сучасний технічний прогрес дійшов і до системи правоохоронних органів. Електронні бази даних замість гори паперів, які так легко втратити; контрольно-пропускний пункт, який здійснюється за допомогою індивідуальних карток, щоб унеможливити вільний прохід незнайомців – це лише маленькі кроки до значного полегшення роботи працівників правоохоронних органів. На наш погляд, застосування штучного інтелекту також неабияк вплине на правоохоронну діяльність, тому сьогодні перед нами постає питання – наскільки важливий штучний інтелект в кримінальному аналізі та чи є сенс інтегрувати його в правоохоронну діяльність.

У загальному випадку штучний інтелект – це галузь науки, яка займається розробкою програм та алгоритмів, які дозволяють комп'ютерам виконувати завдання, що раніше вимагали людського інтелекту. Відтак штучний інтелект може бути використаний для покращення ефективності роботи правоохоронних органів та забезпечення публічної безпеки. Наприклад, використання штучного інтелекту може допомогти правоохоронним органам відстежувати правопорушників та злочинні групи, визначати їх місцезнаходження, аналізувати

відео- та аудіозаписи, шукати співвідношення між різними злочинами та правопорушниками тощо. За допомогою аналізу мовної інформації комп'ютерна програма може виявляти ключові слова та зв'язки між повідомленнями, що дає можливість виявити можливі загрози та, безпосередньо, самих правопорушників; за допомогою програм розпізнавання облич можна ідентифікувати осіб, правопорушення яких були зафіксовані засобами фото та відеоспостереження [1, с. 149].

Системи штучного інтелекту (ШІ) можуть аналізувати великі набори даних, включаючи відеоматеріали, текстові дані, соціальні мережі та інші джерела. Алгоритми машинного навчання дозволяють автоматично виявляти закономірності, що можуть служити індикаторами можливих злочинів або незаконних дій. Це значно спрощує роботу правоохоронних органів у виявленні та аналізі потенційно небезпечних ситуацій. Застосування ШІ в кримінальному аналізі також дозволяє створювати моделі, які враховують не тільки видимі фактори, але й складні зв'язки між різними параметрами, що підвищує точність передбачення та ускладнює обхід захисних стратегій злочинців. Такий підхід вирішує завдання попередження та протидії злочинності на новому рівні, дозволяючи оперативно реагувати на зміни у кримінальній ситуації та запобігати можливим загрозам [2, с. 103].

Як зазначає Кисельов А.О, тактично правильне здійснення кримінального аналізу здатне мінімізувати витрати часу працівників оперативних та слідчих підрозділів Національної поліції на вирішення поставлених перед ними завдань та, відповідно, підвищити якість їх діяльності з попередження та протидії злочинності [2, с.03].

З вищезазначеного можна впевнено сказати, що застосування штучного інтелекту в кримінальному аналізі допоможе правоохоронцям діяти швидше та ефективніше. Через недостатню кількість працівників у Національній поліції, на одного слідчого припадає чимало кримінальних проваджень, що просто фізично унеможливує їх розкриття, тому що брак часу та людський фактор відіграють свою роль.

Застосування систем штучного інтелекту у кримінальному аналізі дозволяє створити прогностичні моделі для передбачення потенційних злочинів. На основі аналізу історичних даних та інших факторів, системи можуть надавати оцінки ймовірності вчинення злочинів у конкретних районах чи контекстах. Це не лише полегшує роботу правоохоронних

органів у виявленні можливих загроз, але й дозволяє вчасно вживати заходів для запобігання злочинам [2, с. 103].

Інтеграція системи штучного інтелекту в кримінальний аналіз сприятиме покращенню обміну інформацією між різними правоохоронними органами. Системи можуть автоматично аналізувати та інтегрувати дані з різних джерел, що допоможе утворювати комплексні картини кримінальної ситуації та сприяти спільним діям для боротьби з злочинністю. Це сприятиме підвищенню ефективності розслідувань та оперативності в прийнятті стратегічних рішень. Забезпечуючи швидкий та автоматизований обмін інформацією між різними суб'єктами правоохоронної системи, інтеграція штучного інтелекту у кримінальний аналіз створює базу для ефективного реагування на кризові ситуації та формування єдиної стратегії боротьби зі злочинністю. Це важливий крок у напрямку створення сприятливого середовища для взаємодії правоохоронних структур та досягнення спільних цілей щодо забезпечення громадської безпеки [2, с. 104].

Україна активно працює над розвитком інноваційного сектора, підтримкою підприємництва та стартапів, впровадженням цифрових технологій у сфери освіти, охорони здоров'я, енергетики та інших галузей діяльності. Метою цих зусиль є створення конкурентоспроможної, інноваційної та цифрової економіки в Україні, яка дозволить підвищити якість життя населення та забезпечити сталий розвиток країни в цілому [1, с. 153].

Інтеграція штучного інтелекту (ШІ) в кримінальний аналіз дозволяє створювати інтелектуальні системи безпеки, які можуть автоматично реагувати на підозрілі дії та події. Це забезпечить вдосконалення систем виявлення та запобігання злочинам. Інтелектуальні системи безпеки, побудовані на базі ШІ, можуть аналізувати реальний час інформації з різних джерел, включаючи відоспостереження, датчики, та соціальні мережі. Здатність системи виявляти непередбачені аномалії та підозрілі взаємодії може слугувати важливим інструментом у запобіганні та виявленні потенційно небезпечних ситуацій [2, с. 104].

Додатково, інтеграція ШІ дозволяє автоматизувати взаємодію між системами безпеки та правоохоронними органами, що прискорює реакцію на події та оптимізує використання ресурсів. Такі системи можуть ефективно ідентифікувати потенційні загрози та надавати рекомендації для прийняття стратегічних рішень. Це забезпечить високий рівень

безпеки та допоможе у створенні превентивних заходів для зменшення ймовірності вчинення злочинів, сприяючи таким чином створенню безпечного та захищеного суспільства [2, с. 104–105].

Розвиток та вдосконалення інтегрованих систем штучного інтелекту в кримінальний аналіз залишається актуальним напрямком подальших досліджень. Важливо досліджувати нові алгоритми, методи обробки даних, а також вдосконалювати аспекти етики та захисту приватності. Розробка та впровадження більш продуктивних методів аналізу великих обсягів даних, зокрема врахування взаємодії різних видів інтелектуальних систем, може значно підвищити точність та ефективність кримінального аналізу [2, с. 105].

Підсумовуючи, можна впевнено стверджувати, що застосування штучного інтелекту в кримінальному аналізі неабияк полегшило б роботу правоохоронних органів. Також це було б доволі ефективно в сфері аналізу даних, тому що не завжди людське око може знайти якісь деталі, невеличкі збіги, які в результаті стануть вагомими доказами. Тобто штучний інтелект аналізуючи відео, аудіо та інші дані набагато швидше знайде співвідношення між кримінальними правопорушеннями, ніж звичайна людина. Також штучний інтелект може створювати певну систему безпеки, яка буде завчасно моніторити інформацію і виявляти порушення.

Саме тому, ми вважаємо, що штучний інтелект в кримінальному аналізі буде відігравати важливу роль і зробить діяльність правоохоронних органів більш ефективною і удосконаленою.

#### ***Список використаних джерел***

1. Зачек О.І., Дмитрик Ю.І., Сенік В.В. Роль штучного інтелекту в підвищенні ефективності правоохоронної діяльності. Науковий вісник Львівського державного університету внутрішніх справ. Серія юридична: збірник наукових праць / головний редактор Ю. Назар. Львів: ЛьвДУВС, 2023. Вип. 3. 208 с.

2. Макаренко В.І., Кисельов А.О. Інтегрування системи штучного інтелекту в кримінальний аналіз. Міжнародний науковий журнал «Грааль науки». 2024. Вип. 35. URL: [https://www.researchgate.net/publication/378350904\\_INTEGRUVA\\_NNA\\_SISTEMI\\_STUCNOGO\\_INTELEKTU\\_V\\_KRIMINALNIJ\\_ANALIZ](https://www.researchgate.net/publication/378350904_INTEGRUVA_NNA_SISTEMI_STUCNOGO_INTELEKTU_V_KRIMINALNIJ_ANALIZ)