

можуть слугувати понад 8053 об'єктів, що були досліджені саме працівниками ДКА НП України з початку військової агресії РФ проти України та представляли оперативний інтерес.

Потенціал аналітичного дослідження все ж буде обмежений при використанні лише оперативного аналізу. Лише при використанні елементів тактичного аналізу вдається досягнути кінцевої мети. Безумовно ніхто не має бажання, щоб правоохоронні органи викрили активи, незалежно від джерела їх походження. Проте ще складніше зв'язати такі активи з певними особами. Саме тому тактичний аналіз доповнює оперативний. Як приклад можуть бути проведення аналізу відносин з контрагентами, локацій об'єктів нерухомості, судової практики тощо.

Для висновку необхідно підкреслити, що пошук активів має на меті ініціацію конкретних правових дій. Першочергове значення при цьому має кінцева мета для їх заморожування та передачі. Важливо забезпечити оперативність блокування таких активів. Технічний прогрес дозволяє забезпечити отримання значних об'ємів інформації, проте роль аналітика, що дану інформацію обробляє, лише зростає при цьому. Необхідність наявності кваліфікованих кадрів, їх підготовка та зацікавленість постає питанням № 1.

***Школьніков Владислав Ігорович,***  
старший викладач кафедри інформаційних  
технологій та кібербезпеки ННІ № 1  
Національної академії внутрішніх справ

## **АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ Й АНАЛІЗУ ІНФОРМАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

Практичний досвід роботи кримінальних аналітиків Національної поліції України демонструє необхідність створення спеціалізованого програмного забезпечення з обробки та аналізу інформації з різних джерел. Це дозволить зекономити час аналітиків на очистку даних та створення первинної візуалізації отриманої інформації, яка може досягати великих об'ємів, що зумовлює необхідність застосування вузькоспеціалізованих методик обробки та аналізу великих даних (Big Data).

Окрім цього, вироблення автоматизованих рішень дозволить розвантажити роботу кримінального аналітика, так як готове програмне забезпечення може використовуватися працівниками різних підрозділів, які мають відповідні доступи до інформаційних ресурсів.

Фахівцями Національної академії внутрішніх справ на постійній основі ведеться розробка готового програмного забезпечення, яке може бути використане не тільки в освітньому

процесі під час підготовки та перепідготовки кримінальних аналітиків, але і в практичній діяльності правоохоронних органів України.

На веб-сервісі GitHub за URL-адресою: <https://github.com/CAC-NAIAU> розміщено наступні IT-проекти, які можуть використовуватися за потреби:

1) програмне забезпечення «Border-v.1.1», яке дозволяє здійснити обробку та аналіз інформації з системи «Аркан» Державної прикордонної служби України з метою встановлення фактів одночасного перетину кордону декількома особами шляхом створення готової аналітичної довідки та супровідних матеріалів;

2) програмне забезпечення «Trust-v.1.1», основне призначення якого – конвертація витягів Єдиного реєстру довіреностей Міністерства юстиції України з pdf-формату у xlsx (цей формат є складовою частиною табличного процесора MS Excel), що значно розширює можливості правоохоронців щодо аналізу такої інформації та створення аналітичних схем у програмному продукті IBM i2 Analyst's Notebook;

3) програмне забезпечення «Realty-v.1.0», яке дозволяє обробити інформацію з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно Міністерства юстиції України шляхом створення окремих файлів csv-формату, у кожному з яких розміщується інформація з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно (ДРРП), Реєстру прав власності на нерухоме майно (РПВ), Державного реєстру іпотек (ДРІ), Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна (ЄРЗВО). Це також значно розширює можливості правоохоронців щодо аналізу такої інформації та створення аналітичних схем у програмному продукті IBM i2 Analyst's Notebook;

4) програмне забезпечення «Tax-v.1.0», яке здійснює обробку та первинну візуалізацію інформації з Єдиного реєстру податкових накладних Державної податкової служби України для встановлення особливостей фінансово-господарської діяльності конкретного платника податків з метою виявлення фактів порушень чинного законодавства.

Створення спеціалізованого програмного забезпечення з обробки та аналізу інформації з різних джерел є актуальним напрямком роботи науковців та викладачів НАВС, що дозволяє автоматизувати виконання типових інформаційно-аналітичних завдань задля ефективного попередження, розслідування, розкриття та прогнозування кримінальних правопорушень.