

WYKORZYSTANIE TECHNOLOGII INFORMACYJNYCH NA WSTĘPNYM ETAPIE DOCHODZENIA PRZESTĘPSTW NA UKRAINIE

Autor omawia treść podstawowych przepisów regulujących wykorzystania technologii informacyjnej na początkowym etapie pozyskiwania informacji w organach policji na Ukrainie, wykorzystanie możliwości automatycznych baz danych na początkowej fazie dochodzenia przestępstw. Autor omawia możliwości modernizacji oprogramowania i sprzętu jednostek policji, poprzez wprowadzenie zautomatyzowanego wyznacznika numeru (Caller ID) użytkownika, wielofunkcyjnego cyfrowego rejestratora sygnałów funkcjonującego w ramach każdej jednostki policyjnej w komplecie z cyfrową mapą miasta i bazą danych według numerów telefonów różnych abonentów.

Słowa kluczowe: technologie, informatyzacja, wykroczenia, bazy danych, organy policji.

THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES AT THE INITIAL STAGE OF INVESTIGATION OF CRIMINAL OFFENCES IN UKRAINE

Abstract. Provisions in the scientific article the author reveals the content of the main provisions the use of information technology in primary care receive information from police, the use of automated databases during the initial phase of the investigation of crimes. And proposes the modernization of hardware-software complex the duty of the police, by combining the automatic number identification, (ANI) of the subscriber, multi-function digital recorder signals, operating according to departmental orders in every duty of the police authority, with a digital map of the city and a database of telephone numbers of the various subscribers.

Keywords: technology, information, criminal offences, databases, the police.

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ПОЧАТКОВОМУ ЕТАПІ РОЗСЛІДУВАННЯ КРИМІНАЛЬНИХ ПРОСТУПКІВ В УКРАЇНІ

Анотація. У положеннях наукової статті автор розкриває зміст основних положень використання інформаційних технологій на первинній ланці отримання інформації в органах поліції України, використання можливостей автоматизованих баз даних під час початкового етапу розслідування злочинів. Та пропонує запровадити модернізацію апаратно-програмного комплексу чергової частини органів поліції, шляхом об'єднання автоматичного визначника номера (АВН) абонента, багатофункціонального цифрового реєстратора сигналів, функціонуючого згідно відомчим наказам в кожній черговій частині органу поліції, з цифровою картою міста і базою даних за телефонними номерами різних абонентів.

Ключові слова: технології, інформатизація, кримінальні проступки, бази даних, органи поліції.

Актуальність теми обумовлена тим, що повсякденну роботу з координації діяльності всіх служб, підрозділів, установ поліції, а також структурних ланок, що входять до складу органу поліції, забезпечує оперативний черговий, який зі своїми помічниками



O. Batiuk
doktor nauk prawnych,
docent, docent katedry
prawa i postępowania
karnego
Wschodnioeuropejskiego
Narodowego
Uniwersytetu
im. Lesi Ukrainki
(m. Łuck, Ukraina)

становить службу чергової частини поліції. Дана структурна ланка органу поліції, носить назву, чергова частини, оскільки це організаційно упорядкована одиниця конкретного органу поліції, що має відповідний штат співробітників. Безпосередню роботу щодо вирішення комплексу питань, пов'язаних з управлінням силами і засобами поліції протягом доби, проводить оперативний черговий. До складу чергової частини входять і оператори, що забезпечують підтримку зв'язку з населенням по каналу «102», а також роботу телетайпа, телефаксу тощо. При надходженні в будь-якій формі сигналу про злочин (безпосереднє звернення громадянина, повідомлення по телефону) дана служба володіє можливостями після з'ясування всіх обставин причини повідомлення забезпечити прибуття на місце події: групи негайного реагування; нарядів патрульно-постової служби та ін., слідчо-оперативних груп; представників інших правоохоронних відомств - СБУ, прокуратури та ін.

Метою наукової статті є розкриття змісту основних положень використання інформаційних технологій на первинній ланці отримання інформації в органах поліції України, використання можливостей автоматизованих баз даних під час початкового етапу розслідування злочинів. Та пропонує запровадити модернізацію апаратно-програмного комплексу чергової частини органів поліції, шляхом об'єднання автоматичного визначника номера (АВН) абонента, багатофункціонального цифрового реєстратора сигналів, функціонуючого згідно відомчим наказам в кожній черговій частині органу поліції, з цифровою картою міста і базою даних за телефонними номерами різних абонентів.

Виклад основного матеріалу. Варто зауважити, що з початком проведення анти терористичної операції, надалі АТО, почастишали випадки проведення терористичних дій в різних містах території України, що повинно актуалізувати забезпечення спеціальних служб сучасними засобами оперативного реагування. У сучасних умовах співробітники, що входять до складу чергових частин, органів дізнання і слідства у складі груп негайного реагування та оперативно-слідчих бригад в великих населених пунктах змушені діяти в умовах невизначеності обстановки, дефіциту якісної довідкової інформації і часу на прийняття і виконання організаційно методичних рішень з метою реалізації надходжень. Так, на практиці при передачі «орієнтувань» в інші ОВС є загальний недолік - неповнота і недосконалість наявних у них відомостей, використання ЕОМ, повне і грамотне кодування наявних даних дозволяють зафіксувати значно більшу кількість ознак і тим самим підвищити їх криміналістичну значимість. Вирішити проблему дефіциту часу, на наш погляд, можуть спеціальні системи сторожових запитів, за допомогою яких встановлюється автоматичний контроль за проходженням інформації в автоматизованих базах даних (надалі АБД), різних рівнів на конкретних осіб або об'єктів, що становлять оперативний інтерес. У разі виявлення в інтегрованому банку даних об'єктів, що цікавлять, система сама сповістить ініціатора запиту об'єкта.

На наш погляд, задля вирішення даного питання, зусилля органів внутрішніх справ на місцях, повинні бути спрямовані на створення інформаційно-аналітичних підрозділів, що дозволить забезпечити повноту формування банку даних, поліпшити аналітичну роботу з інформацією, забезпечити інформаційну взаємодію служб і підрозділів, створити методики застосування зібраної інформації, що в кінцевому підсумку підвищить ефективність оперативно службової діяльності правоохоронних органів України. Так, на нашу думку визначення та підтримка режимів формування та використання банків даних кримінальної інформації є одним з правових питань системного інформаційного забезпечення.

Основне навантаження з приймання, обробки та прийняття рішень, що надходить до органів поліції інформації про події і злочини, покладається на чергові частини. Відповідно до інструкції реєстрація повідомлень про злочини та іншої інформації здійснюється цілодобово в черговій частині органів поліції безпосередньо при їх надходженні, а при вступі до неї повідомлень про злочини та іншої інформації оперативний черговий реєструє їх і вживає заходів реагування у встановленому нормативними правовими актами.

На нашу думку, первинна інформація про злочини, що циркулює протягом чергових діб, також повинна накопичуватися в автоматизованих банках даних органів поліції, наприклад АІС «Чергова частина».

Дана система включає в себе бази даних по відповідним облікам, нормативним і інструктивним документам, необхідну довідкову інформацію для підтримки прийняття рішень. Вона дозволяє:

- Створювати базу даних, по надходженню до чергової частини заяв і повідомлень про викрадені речі;
- Оперативно викликати на екран необхідні інструктивні та довідкові документи для своєчасного прийняття рішень по заявам які надійшли та повідомленням;
- Вибирати потрібні документи та реквізити (наприклад, осіб, які проходять по різними повідомленнями, про пригодах), у тому числі, в контекстному режимі (за неповними реквізитами, наприклад, по частині адреси, або частини прізвища);
- Контролювати проходження документів та їх виконання;
- Вести статистичну обробку наявних даних.

Робота з системою "Чергова частина" доступна для співробітника, що володіє мінімальними знаннями в інформаційній сфері.

Схожою за функціями з попередньої є АІС "Підсумок", призначена для автоматизації інформаційно-аналітичної роботи в черговій частині і яка дозволяє:

- Створювати автоматизовану базу даних по надійшовшій до органів поліції оперативної інформації про події і злочини;
- Здійснювати пошук документів за заданими реквізитами і контекстний пошук (за неповними реквізитами);
- Здійснювати пошук потрібних реквізитів;
- Контролювати проходження та виконання документів;
- Вести статистичну обробку наявних даних;
- Складати звіти при надходженні кореспонденції і після виконання документів і т.п.

Зауважимо, що нерідко службам дільничних уповноважених поліції, патрульно-постової служби, слідчих, співробітникам експертно-криміналістичної служби, і т.д. необхідна інформація про географічну, соціальну, економічну специфіку кожного району або міста, оперативно-довідкового призначення та ін. Одним з підходів до вирішення перерахованих завдань може бути створення і використання спеціалізованих автоматизованих робочих місць (АРМ) співробітників чергових частин органів поліції, об'єднаних в локальну обчислювальну мережу, що дозволить зосередити інформацію оперативно-розшукового характеру, специфічного та профілактичного призначення, криміналістичну, аналітико-статистичні дані, проводити аналіз відповідних інформаційних потоків. У даних системах важливо забезпечити повноту відомостей які надходять, тобто поставити "на потік" збір фактів криміногенного характеру. Вони зосереджуються в пам'яті комп'ютера за принципом електронної справи на осіб, події, предмети. При цьому комп'ютер здійснює набір операцій із застосуванням структур логічних алгоритмів, дозволяючи споживачам прогнозувати події і згодом приймати рішення (наприклад, про затримання зареєстрованої в медичному витверезнику особи, яка перебуває в розшуку).

Також, на наш погляд, необхідно створення автоматизованої бази даних про: а) послідовності початкових дій співробітників чергової частини при нестандартних ситуаціях (наприклад, хімічної, радіаційної, токсичної та інших погрозах і т.д.), б) заявниках, які зверталися до чергової частини, крім існуючих відомчих інструкцій, для оптимізації пошуку, з метою отримання в разі необхідності анкетних та інших даних про заявників.

Ми вважаємо, що подібні АРМ мають забезпечити виконання наступних основних функцій:

- Введення, контроль, систематизація, накопичення і зберігання інформації про осіб, події і предмети, що є об'єктами регламентованих відповідними нормативними документами обліків органів поліції;

- Внесення доповнень і змін в збережену інформацію, а також виключення даних, які втратили значимість;
- Перевірка вступників відомостей на новизну, встановлення їх зв'язків з уже наявними в інформаційному фонді і об'єднання відомостей, які відносяться до одного й того ж об'єкту;
- Порівняльний аналіз, знову вступників, та вже наявних в інформаційному фонді даних з видачею ініціативних повідомлень, призначених для використання при організації та проведенні оперативно-розшукових та профілактичних заходів;
- Контроль за своєчасністю реагування органів поліції на ту чи іншу ситуацію;
- Перевірка наявності інформації за запитами, що містить повні ідентифікуючі дані об'єкта, і видача необхідних відомостей;
- Пошук даних за будь-якої заданої в запиті сукупності пошукових ознак;
- Формування і видача аналітико-статистичних відомостей як у регламентному, так і в запитному режимах;
- Забезпечення користувачів підказками, меню користування, можливістю звернення до словників системи;
- Виведення на екран дисплея типових переліків невідкладних дій оперативного чергового, типових планів, довідкових відомостей по органах і підрозділах поліції;
- Архівування даних та ін.

У силу цього звичайні машини набувають характеру спеціалізованих, а арсенал технічних засобів криміналістики доповнюється і такими пристроями. Так, АРМ "ГРОВДС" створено з метою вдосконалення інформаційного забезпечення оперативно-розшукової та управлінської діяльності міських і районних органів поліції.

Зауважимо, що розвиток АРМ "ГРОВС" відбувається шляхом розширення системи за рахунок включення нових завдань. Передбачається також розробка спеціальної багатофункціональної системи для проведення статистичного аналізу криміногенної обстановки в регіоні на підставі інформації про зареєстровані органами поліції об'єктах обліку. Так, для пошуку, введення і виведення даних, розміщених в інтегрованих банках даних (ІБД), в УВС Одеської області розроблено комплекс програмних засобів, що включає «Користувач ІБД», АРМ «Адміністратор ІБД», генератор звітів та ін. «Користувач ІБД» представляє собою ряд АРМів для роботи з підсистемами ІБД, що містять різні документи обліку: «Статистика РВВС», «Журнал доставлених», «Розшук осіб» і т.д. Наприклад, інспекторам в адміністративних справах надається повний доступ до документів обліку «Адміністративна практика», до решти матеріалів - в режимі перегляду. З урахуванням вищевикладеного перспективний напрямок впровадження АРМ пов'язано з уніфікацією інформаційно-аналітичних функцій особи, яка здійснює контроль оперативної ситуації.

Наприклад, створення автоматизованих робочих місць співробітників чергової зміни ДУВС дало можливість відстежувати стан оперативної обстановки на території краю в режимі реального часу і координувати діяльність нижчестоящих чергових підрозділів у розкритті злочинів по так званім "гарячим слідам".

Стандартна процедура введення паспортних даних та відбитків пальців рук за допомогою автоматизованого робочого місця зазвичай проводиться в черговій частині територіальних відділів поліції. 5 листопада 2015 в черговій частині Радохівського РВВС Львівської області із застосуванням АРМ був дактилоскопійований гр. С., який згодом вчинив у с. Павлів крадіжку по вул. Зелений, 15. Шляхом експертизи відбитків пальців, залишених на місці скоєння крадіжки, він був встановлений як особа, причетна до скоєння даного злочину.

Вже назване вище об'єднання в єдину мережу АРМ ілюструє наявні в арсеналі правоохоронних відомств терміналів різних типів. Так, у США, зокрема, поліцією Чикаго з 1977 р використовується автоматизована інформаційна система «Cars», що представляє собою об'єднання комп'ютера і більше 50 автоматичних рухомих терміналів, встановлених на поліцейських машинах, що здійснюють патрульну службу в місті. Офіцер поліції,

перебуваючи в машині, що має такий термінал, може вийти на прямий зв'язок з локальним, тобто обслуговуючим певну зону комп'ютером, подати запит на дані які його цікавлять і отримати необхідні дані. Якщо запитуваних даних в локальному комп'ютері немає, то надається можливість вийти на центральний комп'ютер, що містить інформацію кримінального характеру в масштабі всієї країни [1, с.26].

Варто зазначити, що, за допомогою сучасних комп'ютерних технологій створено 2 програми, які сприяють розкриттю та розслідуванню серійних насильницьких злочинів - ViCAP (США) and ViCLAS (Канада).

ViCAP (Violent Criminal Apprehension Program) - «Програма реєстрації затримань за насильницькі злочини» - це сучасна інформаційна база даних загальнодержавного значення, яка було створена ФБР США у 1985 році. Основними завданням її створення було накопичення, сортування та аналіз інформації щодо розкритих і нерозкритих вбивств, замахів на вбивства, невпізнаних трупів та відомостей про безвісті зниклих осіб.

Ідея створення даної бази даних належить офіцеру поліції П. Бруксу, який у 1948 році служив у відділі з розслідування вбивств департаменту поліції м. Лос-Анджелес (США). У 1958 році Брукс розслідував два випадки вбивства, які здавалося не були пов'язані між собою, і вирішив проаналізувати дані щодо злочинців, які раніше вчиняли вбивства. Для цього він досліджував першоджерела в місцевій бібліотеці і намагався знайти зв'язок з випадками вбивств в інших регіонах США. П. Брукс зрозумів, що необхідно створити національну комп'ютерну базу даних або інформаційний центр, який би об'єднував інформацію про спосіб вчинення вбивств. У 1984 році, при підтримці П. Брукса у ФБР був створений Національний центр аналізу насильницьких злочинів (NCAVC). З 1985 року ViCAP переведено в «on-line» режим, а П. Брукса призначено керівником даного проекту.

Основне завдання ViCAP - сприяти процесам співробітництва, передачі інформації та координації зусиль правоохоронних органів при розслідуванні серійних злочинів, моделюванні особи злочинця (створення психологічного портрету), а також пошуку та фіксації слідів.

Стандартна форма опитувальника ViCAP містила 189 питань на 15 аркушах. Тому спочатку слідчі недостатньо ефективно використовували даний опитувальник, оскільки він був дуже складний у практичному використанні. Враховуючи це, керівництво ФБР США вирішило скоротити опитувальник до 95 питань на 26 аркушах. Опитувальник ViCAP містив інформацію про: розкриті та нерозкриті вбивства; невпізнані трупи; без вісті зниклих осіб (в тому числі, викрадених дітей).

Через деякий час, в базу ViCAP були включені ще 2 типи насильницьких злочинів - зґвалтування та сексуальні напади. Крім цього, аналітики мають намір додатково включити у ViCAP такі інструменти: для створення інтегрованих карт; спеціальний резерв та пошук злочинців у встановлені строки; для створення портретів (моделей) злочинців, які пов'язані зі злочинами, які рідко зустрічаються у слідчій діяльності та цифрові відео кліпи по таким злочинам [2, с. 216-218].

ViCLAS (Violent Crime Linkage Analysis System) - це національна інформаційна система (база даних), яка була створена в Канаді, у 1991 році. Основним її завданням є накопичення, сортування і аналіз інформації щодо розкритих, нерозкритих вбивств і замахів на них, розкритих та нерозкритих сексуальних злочинів, безвісті зниклих осіб, невпізнаних трупів, викрадення дітей та замахів на такі злочини.

Базою для створення ViCLAS була ViCAP (США). Історія створення даної інформаційної системи починається з Головного Судового Архіву (MCF). Її автором був інспектор Р. Маккей, який в 1991 році закінчив програму навчання щодо складання психологічного портрету злочинця (профілінг) у м. Квантіко, штат Вірджинія (США). Передача даних у цій інформаційній системі здійснюється за допомогою опитувальника, який складає слідчий та відсилає в один з десяти ViCLAS центрів, які розташовані в різних

регіонах Канади. Вищевказані опитувальники мають бути складені належним чином, оскільки аналітики можуть повернути їх у разі виявлення спірних моментів.

Відомо, що аналітики, після курсу спеціального навчання, складають опитувальники на основі даних про віктимологію, поведінку злочинця, спосіб вчинення злочину, а також висновків експертиз. Крім цього, аналітики мають досвід розпізнавати «почерк» злочинця. Проте, не звертаючи уваги на результати оглядів аналітиків, слідчі на місцях можуть скористатися або відмовитися від їх висновків, а також керуватися при встановленні істини змістом їх власного розслідування [4, с. 218-219].

Процеси створення за допомогою сучасних технологій інформаційних систем ViCAP (США) та ViCLAS (Канада) сприяли виникненню та становленню інших баз даних для правоохоронних органів, які включили зв'язки між серійними насильницькими злочинами. Після цього, подібні системи були запроваджені в Австралії, Австрії, Бельгії, Голландії, Великобританії, Російській Федерації.

Як висновок зазначеного вище, варто зауважити, що в рамках комп'ютеризації чергових частин, ми пропонуємо здійснити модернізацію апаратно-програмного комплексу чергової частини органів поліції, шляхом об'єднання автоматичного визначника номера (АВН) абонента, багатофункціонального цифрового реєстратора сигналів, функціонуючого згідно відомчим наказам в кожній черговій частині органу поліції, з цифровою картою міста і базою даних за телефонними номерами різних абонентів. Основними компоненти такого вдосконаленого комплексу повинні включати:

1. Наявність докладної електронної карти з масштабом не більше 1: 10000- 25000;
2. Розстановку маршрутів проїзду патрулів і дислокації постів на цифровій карті методом нанесення міток;
3. Комп'ютерну програму, однією з функцій якої є формування найкоротшого шляху руху патрулів по телефону що дзвонить.

Крім того, існує можливість устаткування створеної програми додатковими функціями, деякі з яких реалізовані в подібних системах, наприклад:

- Устаткування радіомаяками піших і автопатрулів; можливу інтеграцію комплексу з аналогічними, вже існуючими в екстрених службах, наприклад, службі невідкладної медичної допомоги, МНС та ін .;

- Підтримку автоматизованої функції прийняття рішень про приблизне розташування сил і засобів, необхідних для забезпечення комплексу невідкладних оперативно-розшукових заходів та слідчих дій стосовно характеру події;

- Додаткове оснащення такої системи пристроями експрес - аналізу фоноскопичних ознак осіб, що звертаються по телефону та ін .;

- Реалізацію комплексної інфраструктури інформаційного захисту; окремо слід передбачити можливість на основі конкретного випадку, використовуючи банк даних по аналогічним випадкам, рекомендувати хід і напрямок комплексу невідкладних слідчих дій та оперативно-розшукових заходів та інших дій з самостійним запитом до банку даних систем «Легенда», «Автопошук», вимог на судимість на ІЦ ДУВС і інші бази даних. Запит повинен здійснюватися як в автоматичному режимі, так і з пульта терміналу чергової частини оператором;

- Наявність в комплексі розширеної бази даних з можливістю звернення до власників інформаційних послуг для оперативного встановлення координат абонента стільникового зв'язку або стаціонарного таксофона;

- Використання функції розширеного пошуку і швидкого пошуку географічних координат абонента;

- Застосування елементів космічної (супутникової) навігації для управління службовими, транспортними засобами та встановлення координат місць злочинів.

Література:

1. Аналітичний огляд НЦБ Інтерполу в Україні “Про досвід правоохоронних органів США по боротьбі з комп’ютерною злочинністю”. Інформ. лист МВС від 4 квітня 2007 р.
2. Turvej B. Criminal profiling an introduction to behavioral evidence analysis. - N.-Y. : Academic Press, 2001. - 451 p.

THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES AT THE INITIAL STAGE OF INVESTIGATION OF CRIMINAL OFFENCES IN UKRAINE**O. Batiuk**

The relevance of the topic due to the fact that the daily work coordination of all services, departments, police agencies, and structural links that are part of the police authority, provides operational duty, with his assistants is the service duty of the police. The division of police, is called, duty part, because it streamlined organizational unit specific police authority that has the appropriate employees. Direct operations for solving complex issues related to the management of forces and means of police during the day, conducts the operations duty officer. The composition of the guard part includes operators that provide the communication with the population on the channel "102", and the operation of the teletype, facsimile, and the like. When you receive any form of notification about a crime (direct appeal of a citizen, the message on the phone) this service has the opportunities after clarification of all circumstances causes messages to ensure the arrival on the scene: group immediate response; dresses patrol-sentry duty, etc., is investigative-task forces; representatives of other law enforcement agencies - the SBU, Prosecutor offices, etc.

The purpose of a scientific article is the disclosure of the contents of the main provisions the use of information technology in primary care receive information from police, the use of automated databases during the initial phase of the investigation of crimes. And proposes the modernization of hardware-software complex the duty of the police, by combining the automatic number identification, (ANI) of the subscriber, multi-function digital recorder signals, operating according to departmental orders in every duty of the police authority, with a digital map of the city and a database of telephone numbers of the various subscribers.

Presentation of the basic material. It is worth noting that since the beginning of carrying out anti-terrorist operation, ATO further, the cases of carrying out terrorist actions in different cities of Ukraine, which should actualize the provision of special services with modern means of rapid response. In modern conditions of employees included in the active-duty units, bodies of inquiry and investigation in the composition of the intervention teams and the investigative teams in the major population centers are forced to operate under uncertainty conditions, of a lack of background information and time for acceptance and implementation of organizational and methodological solutions for the realization of revenues. So, in practice, the transfer of "guidance" to other ATS have a common drawback - incompleteness and imperfection of the available information, use of computers, a full and proper coding of the available data allow a much larger number of features and thus improve their forensic significance. To solve the problem of shortage of time, in our opinion, the special security requests to help set the automatic control over the flow of information in automated databases (hereafter ABD), at different levels for specific individuals or objects of special interest. In the case of the integrated data Bank of objects of interest, the system will notify the requester of the object.

In our view, to address this issue, efforts of internal Affairs bodies in the field should be aimed at creation of information and analytical units that will allow to ensure the completeness of forming the database, to improve analytical work with information, to provide information interaction of services and departments, create methods of using the collected information, which ultimately will increase the effectiveness of operational service activity of law enforcement bodies

of Ukraine. So, in our opinion, the definition and support of the modes of formation and use of databanks criminal information is one of the legal issues of information system components.

The main load on the admission, processing and decision making, enters the police information about incidents and crimes, rests with the duty part. According to the instructions registration of messages on crimes and other information is available at the duty station of police immediately upon receipt, and upon receipt of messages on crimes and other information operations duty officer registers them and takes response measures established by normative legal acts.

In our view, the primary information about the crimes that circulates within duty days, shall also be accumulated in computerized data banks of the police, for example AIS "Duty".

The system includes a database on relevant accounting, regulatory and guidance documents necessary information to support decision making. It allows you to:

- Create a database on receipt of the duty statements and reports of stolen things;
- Quickly display the necessary guidance and reference documents for timely decision-making on applications received and acknowledgement;
- Select the desired documents and information (for example, persons who are on the various reported incidents), including, in contextual mode (according to incomplete details, for example, on the part of the address or part of the surname);
- Control the flow of documents and their execution;
- Conduct statistical processing of available data.

Work with the "Duty" available for an employee who has a minimum knowledge in the field of information.

Similar in function to the previous AIS is a "Summary" is intended for automation of information and analytical work in the guard unit and which allows:

- To create an automated database on nadyshavshis in the police prompt information on incidents and crimes;
- Search of documents according to the given details and context search (with incomplete details);
- To search the required details;
- To control the transfer and execution of documents;
- Conduct statistical processing of available data;
- To produce reports on receipt of the correspondence and after the execution of documents, etc.

Note that often services local police officers, patrol service, investigators, employees, forensic services, etc. necessary information about the geographical, social, economic specificity of each region or city, help assignment, etc. One approach to solving these tasks can be creating and using specialized automated workstations (AWS) employees of duty units of the police, connected to a local area network that allows information to focus investigative nature, specific and prevention purposes, forensic, analytical and statistical data, analyze their information flows. In these systems it is important to ensure completeness of information received, that is to put on stream the collection of facts of criminal nature. They focus in computer memory on the principle of electronic business on the persons, events, objects. This computer performs a set of operations that use logical structures algorithms, allowing users to predict events and to subsequently take action (e.g., detention registered in a medical detox of the person under investigation).

Also, in our opinion, it is necessary to create an automated database on: a) the sequence of the initial actions of the staff on duty of in case of emergency situations (e.g. chemical, radiation, toxic and other threats, etc.) b) applicants who have applied in a call center, in addition to the existing departmental instructions, for the optimization search, with the aim of obtaining if necessary the personal and other data about the applicants.

We believe that such Workstations must ensure the following key functions:

- Introduction, monitoring, systematization, accumulation, and storage of information about persons, events and objects, which are regulated by the relevant normative documents of records of the police;
 - Introduction of addenda and amendments to the stored information, as well as exclude data that have lost relevance;
 - Check incoming information for novelty, linked to information already existing in the Fund and combining information that relate to the same object;
 - Comparative analysis of newly incoming and existing information in the data Foundation with the issuance of the action message, intended to be used for the organization and carrying out of operatively-search and preventive actions;
 - Monitor the timely response of the police to a particular situation;
 - Examination of availability of information upon request, containing the full identification of the object, and issue the necessary information;
 - Search for any data specified in the query conjunction search characteristics;
 - The creation and issuance of analytical and statistical information in routine and tapinoma modes;
 - Provision of user prompts, menu use, recourse to dictionaries of the system;
 - Output to the display screen templates of emergency action officer on duty, model plans, background information on agencies and units of the police;
- Data archiving, etc.

In view of this, conventional machines become specialized, and the Arsenal of technical means of criminalistics and is complemented by such devices. So AWP "CROWDS" created for the purpose of improving information security of investigative and administrative activity of the city and district police bodies.

Note that the development AWP "GROVES" is through the expansion of the system by including new tasks. It is also intended to develop a special multi-functional system for conducting statistical analysis of a criminogenic situation in the region based on the information on registered by the police objects of accounting. So, for searching, inputting and outputting data from the integrated databases (IDB), the Department of internal Affairs in Odessa region developed a set of software tools that includes "User ID", Department "Manager ID", a report generator, etc. "User ID" is a series of AWP's for subsystems database containing various records: "Statistics Department", "Log shipped", "tracking people", etc. for Example, inspectors of administrative Affairs granted full access to the records of "Administrative practice", in other materials is in view mode. Given the above perspective towards the implementation of the AWP is associated with unification of the information-analytical functions of a person exercising control of the operational situation.

For example, the creation of automated working places of staff on duty gave police the ability to track the operational situation in the region in real time and to coordinate the activities of lower-ranking active-duty divisions in solving crimes in the so-called "hot pursuit".

The standard procedure for entering the passport data and fingerprints using an automated workstation is usually performed in the duty of the territorial police departments. 5 November 2015 in the duty of the Radehiv district Department of internal Affairs of the Lvov area with the use of AWS was dactyloscopidae gr. S., who subsequently committed in the village Pavliv theft on the street. Green, 15. Through the examination of fingerprints left at the scene of the theft, he was installed as the person involved in Commission of this crime.

Already mentioned above, the networking arm is illustrated in the Arsenal of law enforcement agencies in the terminals of various types. So, in the USA, particularly the Chicago police force since 1977 the automated information system "Cars", which is a consolidation of more than 50 computer and automatic mobile terminals installed in police cars, carrying out patrol activities in the city. A police officer, being in the car, having such a terminal may enter a direct relationship with the local serving a certain area of the computer, request the data of interest and to obtain the necessary data. If the requested data is not in the computer, you are given the

opportunity to go to the Central computer containing information of a criminal nature in the whole country [1, p. 26].

It should be noted that with the help of modern computer technology have created 2 programs that facilitate the disclosure and investigation of serial violent crimes - ViCAP (USA) and ViCLAS (Canada).

ViCAP (Violent Criminal Apprehension Program) is a Program of registration of arrests for violent crimes" is a modern information database of national importance, which was created by the FBI in 1985. The main objective of its creation was the accumulation, sorting and analysis of information on solved and unsolved murders, attempted murders, unidentified bodies and information about missing people.

The idea of creating this database belongs to the police officer P. Brooks, who in 1948 served in the Department for the investigation of murders of police Department M. Los Angeles, CA (USA). In 1958 Brooks was investigating two cases of murder, which, it seemed, were not related, and decided to analyze data concerning offenders who have previously committed murder. To do this, he researched the primary sources in the library and tried to find a connection with homicides in other regions of the United States. P. Brooks understood the need to establish a national computer data base or information center that would integrate information about the way the murders were committed. In 1984, with support from P. Brooks to the FBI national center for analysis of violent crime (NCAVC). Since 1985, ViCAP is translated in "on-line" mode, and P. Brooks appointed as head of this project.

The main task of ViCAP is to facilitate the processes of cooperation, communication and coordination among law enforcement authorities in the investigation of serial crime, the modeling of the individual offender (creation of a psychological portrait), as well as searching and fixing traces.

Standard form of ViCAP questionnaire contained 189 questions on 15 sheets. So first, investigators are not being effectively used this questionnaire, as it was very difficult in practical use. With this in mind, the leadership of the FBI has decided to reduce the questionnaire to 95 questions on 26 pages. ViCAP questionnaire contained information about: solved and unsolved homicides; unidentified dead bodies; missing persons (including abducted children).

After some time, the database ViCAP, were put on 2 types of violent crimes - rape and sexual assault. Additionally, analysts additionally intend to include in ViCAP such tools: to create integrated card; special reserve and the criminals in a timely manner; to create portraits (models) criminals associated with crimes that are rarely found in investigation and digital video clips for such crimes [2, p. 216-218].

ViCLAS (Violent Crime Linkage Analysis System) is a national information system (database), which was established in Canada in 1991. Its main task is the accumulation, sorting and analysis of information on solved, unsolved murders and assassination attempts on them, solved and unsolved sexual crimes, missing persons, unidentified bodies, child abduction and attempts at such crimes.

The basis for creation of ViCAP ViCLAS was (USA). The history of creation of this information system starts with the Main Judicial File (MCF). It was inspector G. McKay, who in 1991 graduated from the training program on the psychological profile of the offender (profiling) in Quantico, Virginia (USA). The transfer of data in this information system is carried out using a questionnaire, which comprises the investigator and sends to one of the ten ViCLAS centers, which are located in different regions of Canada. The above questionnaire must be drawn properly, because the analysts can return them in case of detecting controversial issues.

It is known that analysts, after a course of special training, are questionnaires based on actinology about the behavior of offender, modus operandi and expert opinion. In addition, analysts have the experience to recognize the "handwriting" of the offender. However, not paying attention to the results obkladu analysts, investigators can use or refuse their conclusions, and to guide the establishment of the truth content of their own investigations [4, p. 218-219].

The process of creating with the aid of modern technology of information systems ViCAP (USA) and ViCLAS (Canada) contributed to the emergence and development of other databases for law enforcement, which included links between violent serial crimes. After that, similar systems were introduced in Australia, Austria, Belgium, Holland, great Britain, the Russian Federation.

As a conclusion of the above, it should be noted that in the framework of the computerization of active-duty units, we propose to modernise the hardware-software complex the duty of the police, by combining the automatic number identification, (ANI) of the subscriber, multi-function digital recorder signals, operating according to departmental orders in every duty of the police authority, with a digital map of the city and a database of telephone numbers of the various subscribers. The main components of such an improved package should include:

1. The availability of detailed electronic maps with a scale of not more than 1: 10000 - 25000;
2. The alignment directions of the dislocation patrols and checkpoints on a digital map by applying the labels;
3. A computer program, one function of which is the formation of shortest-path traffic patrols by the caller.

In addition, there is a possibility of device programs with additional features, some of which are implemented in similar systems, for example:

- The equipment with beacons Hiking and patrol; possible integration of the complex with similar, already existing in the emergency services, e.g. emergency medical services, emergency, etc .;
- Support automated decision making about the approximate location of the capabilities needed to support the range of emergency operatively-search actions and investigative actions in respect of the nature of the event;
- Optional accessories of the system devices proximate analysis, phonoscope signs of individuals seeking on the phone, etc .;
- The implementation of an integrated information infrastructure protection; separate provision should be made on the basis of a specific event using the database for similar cases to recommend the course and direction of the complex of urgent investigatory actions and operatively-search actions and other actions with an independent query to database systems "Legend", "auto", the requirements for a conviction in the IC police and other databases. The request must be in automatic mode and the control terminal of the duty of the operator;
- The presence in the complex of the expanded database with the possibility of recourse to the owners of information services for the rapid establishment of the coordinates of the mobile subscriber or landline phone;
- Using advanced search and quick search of geographical coordinates of the subscriber;
- The use of elements of the space (satellite) navigation for the management of official vehicles and the establishment of the coordinates of the crime scenes.

Reference:

1. Analitichnyy ohlyad NTsB Interpolu v Ukrayini "Pro dosvid pravookhoronnykh orhaniv SShA po borot'bi z komp'yuternoyu zlochynnistyuu". Inform. lyst MVS vid 4 kvitya 2007 r.
2. Turvej B. Criminal profiling an introduction to behavioral evidence analysis. - N.-Y. : Academic Press, 2001. - 451 r.