

FORMACJA ZASOBÓW INFORMACYJNYCH W SYSTEMIE ZABEZPIECZENIA INFORMACYJNEGO EKSPERTYZ SĄDOWYCH

W artykule badany jest proces formacji zasobów informacyjnych w systemie zabezpieczenia informacyjnego ekspertyz sądowych. Autor dochodzi do wniosku, że formacja zasobów informacyjnych w systemie zabezpieczenia informacyjnego ekspertyz sądowych opiera się o wykorzystanie metod i narzędzi technicznych, pracy z technologiami informacyjnymi; tworzy się system, który gromadzi informacje na temat różnych obiektów, zjawisk i innego rodzaju informacji potrzebnej do realizacji konkretnych zadań ekspertyz sądowej.

Słowa kluczowe: ekspertyz sądowa, zabezpieczenie informacyjne, technologie informacyjne w ekspertyzie sądowej, ekspertyz sądowa, zliczenia kryminalistyczne, rejestracja karna, automatyzowana baza danych.

* **W. Zarucki**
doktorant katedry
ekspertyz
kryminalistycznych
Naukowo-badawczego
instytutu
kształcenia fachowców
oddziałów
kryminalistycznych
Narodowej Akademii
Spraw Wewnętrznych
(M. Kijów, Ukraina)

FORMATION OF INFORMATION RESOURCES IN SYSTEM OF INFORMATION HELP MAINTENANCE OF JUDICIAL EXAMINATIONS

In article are considered formation of information resources in system it is information help maintenance of judicial examinations. The conclusion that formation of information resources in system is information help maintenance of judicial expert activity is drawn is based on application of methods and techniques of work with information technologies; there is a system creation in which data about a wide range of objects are collected, the phenomena and other information, which necessary for performance of specific targets of judicial expert activity.

Keywords: judicial examination, information help maintenance, information technologies in judicial examination, it is judicial expert activity, criminalistics accounts, the criminal registration, the automated databank.

ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ В СИСТЕМІ ІНФОРМАЦІЙНО- ДОВІДКОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СУДОВИХ ЕКСПЕРТИЗ

У статті розглянуто формування інформаційних ресурсів в системі інформаційно-довідкового забезпечення судових експертиз. Зроблено висновок про те, що формування інформаційних ресурсів у системі інформаційно-довідкового забезпечення судово-експертної діяльності засновується на застосуванні методів і технічних прийомів роботи з інформаційними технологіями; відбувається створення системи, у яких зібрані відомості про широке коло об'єктів, явищ і іншої інформації, яка необхідна для виконання конкретних завдань судово-експертної діяльності.

Ключові слова: судова експертиза, інформаційно-довідкове забезпечення, інформаційні технології в судовій експертизі, судово-експертна діяльність, криміналістичні обліки, кримінальна реєстрація, автоматизований банк даних.

Формування інформаційних ресурсів у системі інформаційно-довідкового забезпечення судово-експертної діяльності ґрунтується на використанні комплексу методів і технічних прийомів використання штучного інтелекту, який у цій галузі є одним з найсуттєвіших практичних досягнень. Фактично йдеться про створення і функціонування певних експертних систем. Це системи, де зібрані знання фахівців про певну конкретну проблемну галузь, і які у межах цієї галузі здатні приймати експертні рішення на рівні експерта-професіонала та на вимогу користувача надавати пояснення своїм міркуванням зрозумілим для користувача способом. Основою кожної експертної системи є широкий запас знань про конкретну проблемну галузь.

Експертна система повинна мати такі головні властивості : 1) бути обмеженою певною сферою експертизи; 2) бути компетентною (рівень рішень, які вона пропонує, має бути на рівні експерта-фахівця); 3) здатність до внутрішньої оцінки, якщо дані сумнівні; 4) здатність виконувати реальні завдання у межах визначеної предметної галузі та надавати пояснення прийнятним рішенням; 5) факти та механізм виведення чітко розмежовані; 6) відкритість (можливість нарощування системи); 7) бути здатною переформулювати запити та завдання; 8) бути здатною до самоаналізу (міркувань про свою роботу та структуру); 9) надавати на виході чітку пораду; 10) бути економічно вигідною [7, с. 157].

Ці властивості характеризують експертні системи як певний клас систем штучного інтелекту, у складі яких неодмінно присутні база знань та певна схема міркувань, що має назву системи логічного виведення.

Ефективна електронна експертна система має у своєму складі такі головні компоненти : базу знань та систему логічного виведення (складають ядро експертної системи), інтерфейс з користувачем та модуль надбання (засвоєння) знань і модуль відображення та пояснення рішень. На сучасному етапі експертні системи вже використовуються для : інтерпретації даних; прогнозування подій (за наявності, зазвичай, неповної інформації); для діагностики; моніторингу; планування; налагодження та ремонту; для управління та ін.

Інформаційні обліки у системі органів внутрішніх справ України створюються з метою оперативного інформаційного забезпечення службової діяльності усіх підрозділів цієї системи. На територіальному рівні управління в міських та районних органах внутрішніх справ на основі документів первинного обліку формуються банки даних оперативно-розшукового, оперативно-довідкового, адміністративного та статистичного призначення. Прикладами є майже усі системи автоматизації дактилоскопічних обліків, а також системи розпізнавання голосу людини, ідентифікації аудіо- та відеопристроїв, балістичних експертиз та багато інших систем, які базуються на знаннях експертів.

Нині в системі правоохоронних органів використовуються дві основні методики побудови таких систем : 1) засновані на статистичному аналізі; 2) засновані на збиранні, класифікації та використанні узагальненого досвіду у вигляді знань окремих професіоналів [1, с. 125].

Методики, засновані на статистичному аналізі, дають добрі результати при виявленні закономірностей у зв'язках між протиправною подією, особою правопорушника, місцем та засобами вчинення кримінального правопорушення, особливостями протиправної поведінки. На жаль, процедура формування похідних даних бази знань на основі стандартних карток обліку кримінальних правопорушень, яка широко використовується, неналежно враховує динаміку протиправних проявів. Це призводить до значних втрат інформації, оскільки ознаки, суттєві для окремих категорій протиправних посягань, можуть зовсім не потрапити до розгляду. Другий тип методик відповідає класичному способу побудови експертних систем [8, с. 548].

Інформаційно-пошукова система «Оперативно-довідкова картотека» («ОДК») містить обліки оперативно-довідкової картотеки та дактилоскопічні обліки Департаменту інформаційно-аналітичного забезпечення МВС України та Державного науково-дослідного

експертно-криміналістичного центру МВС України і забезпечує : 1) зберігання, накопичення, введення, облік та видачу в установленому порядку органам внутрішніх справ, Службі безпеки України, прокуратурі, судам та іншим правоохоронним органам оперативно-довідкової інформації на осіб (у тому числі іноземців та осіб без громадянства), які вчинили кримінальні правопорушення на території України, були заарештовані, засуджені, затримані за бродяжництво, уникають слідства та суду; 2) ідентифікацію осіб, які приховують свої біографічні дані від правоохоронних органів; 3) пошук правопорушників за слідами, виявленими на місці кримінального правопорушення [7, с. 158].

Дактилоскопична та оперативно-довідкові картотеки накопичують таку інформацію : 1) основні установчі дані (прізвище, ім'я, по батькові, у тому числі й російською мовою, дата і місце народження, дактилоформула); 2) додаткові установчі дані (місце проживання, професія, місце роботи, посада, національність, громадянство); 3) відомості про арешт, судимість; 4) відомості про притягнення до кримінальної відповідальності; 5) відомості про місце та час відбування покарання, переміщення, дату і підставу звільнення; 6) відомості про номери слідчих та архівних справ; 7) відомості про перебування у розшуку (коли, ким оголошений, у зв'язку з чим), призупинення розшуку (дата), запобіжні заходи; 8) відомості про затримання; 9) дактилоскопичну інформацію [7, с. 159].

Інтегрована інформаційна система базується на центральному банку даних комп'ютерних систем Департаменту інформаційно-аналітичного забезпечення МВС України та даних, які накопичені у вигляді облікових карток за прізвищами, дактилокарт та слідів, вилучених з місць кримінальних правопорушень експертно-криміналістичними підрозділами органів внутрішніх справ [6].

Порядок ведення оперативно-довідкових і дактилоскопичних фондів регламентується наказом МВС України від 23.08.2003 р. № 823/188 [2].

Інформаційна система «Автоматизований банк даних» («АБД-центр») забезпечує збирання, оброблення та аналіз інформації, яка регламентується відповідними наказами МВС України. Автоматизований банк даних призначений для оперативного забезпечення працівників і підрозділів органів внутрішніх справ інформацією для розшукової діяльності, розслідування і попередження кримінальних правопорушень у повному і зручному для використання вигляді, надання аналітичної, статистичної та контрольної інформації. На центральному рівні управління збирається інформація, що використовується під час аналізу, планування, прийняття рішень та проведення в межах України оперативно-розшукових, слідчих та інших спеціальних заходів по протидії кримінальним правопорушенням [7, с. 160].

До складу інформаційних фондів першого рівня входять банки кримінологічної інформації, що містять відомості про : а) надзвичайні події; б) нерозкриті тяжкі та резонансні кримінальні правопорушення; в) викрадені, загублені та вилучені предмети, знаряддя вчинення кримінальних правопорушень, речові докази, у тому числі : номерні речі, антикваріат, автотранспорт, вогнепальну зброю, документи; г) криміналістичні обліки; г') викрадені та вилучені наркотичні речовини; д) об'єкти виготовлення, перероблення, зберігання та використання наркотичних речовин; е) осіб таких категорій : особливо небезпечних рецидивістів; правопорушників-«гастролерів»; правопорушників, оголошених у міждержавний розшук; організаторів і членів злочинних угруповань, кілерів; які були засуджені за кримінальні правопорушення, пов'язані з наркотиками, торговців та розповсюджувачів наркотичних речовин з міжрегіональними та міжнародними зв'язками; схильних до вчинення кримінальних правопорушень, пов'язаних з посяганнями на інтереси держави; що зникли безвісти; невідомих трупів та невідомих хворих; є) банк оперативно-довідкової інформації, що містить дані алфавітного та дактилоскопичного фондів раніше засуджених осіб; ж) банк статистичної інформації про стан злочинності та результати протидії їй; з) банк спеціальної інформації, що містить повідомлення спецапарату та іншу оперативну інформацію загальноповідомчого значення; и) банк паспортних даних громадян;

и) банк з інформацією про зареєстрований автотранспорт; і) банк з інформацією про зареєстровану вогнепальну зброю; ї) банки даних адміністративно-управлінського призначення; й) банки даних спеціалізованого призначення галузевих служб; к) банки даних архівів, спеціальних фондів та інші [3, с. 53].

Інформаційна підсистема «Розшук» призначена для централізованого збирання та оброблення інформації від ініціаторів розшуку про осіб, що розшукуються і встановлюються, які оголошені в регіональний, державний, міждержавний розшук, і надання інформації за запитами працівників органів внутрішніх справ, інших зацікавлених міністерств і відомств.

Технологія оброблення інформації передбачає її тиражування каналами електронної пошти в Головному управлінні МВС областей, щоб забезпечити доступ до цієї інформації на регіональному рівні. Крім цього, інформація, зосереджена в банку даних, використовується під час оперативно-розшукових заходів регіонального, державного, міждержавного рівнів [3, с. 54].

Інформаційна підсистема «Пізнання» забезпечує централізоване збирання інформації на : 1) осіб, які безвісти зникли; 2) невпізнані трупи; 3) невідомих хворих [4, с. 79].

Документом для формування бази даних та оброблення запитів є пізнавальна карта, яка надсилається з Головного управління МВС в областях до МВС України. Запити на перевірку надсилаються поштою, телетайпом або каналами електронної пошти.

Міжвідомчий банк даних (МБД) «Наркобізнес» використовується для оброблення, накопичення та аналізу інформації про осіб та кримінальні правопорушення, пов'язані з незаконним обігом наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів. Інформація МБД «Наркобізнес» використовується під час розкриття та розслідування кримінальних правопорушень, пов'язаних із наркоманією та наркобізнесом.

Інформаційна підсистема (ІПС) «Арсенал» – це система централізованого номерного обліку вогнепальної зброї в системі МВС України, створена для здійснення всебічного контролю за зброєю. ІПС «Арсенал» – система, що складається з джерел формування і подання початкової та коригуючої інформації, інформаційної бази, технічних і програмних засобів реалізації, споживачів інформації та інформаційного апарату, який забезпечує функціонування ІПС [5, с. 377].

До складу ІПС «Арсенал» входять дані про вогнепальну, пневматичну калібру понад 4,5 мм та швидкістю польоту кулі понад 100 м/с зброю, холодну зброю, спеціальні засоби самооборони, заряджені речовинами сльозоточивої та подразнюючої дії (газові пістолети та револьвери, що перебувають у користуванні громадян та організацій), дані про зброю органів внутрішніх справ, військових частин, навчальних закладів системи МВС та про зброю, яка зберігається на складах військових баз МВС.

Завдяки наявності волоконно-оптичної інформаційної мережі та спільної співпраці підрозділу комп'ютеризації з підрозділом правового забезпечення з'явилася можливість використання мережної версії інформаційної правової бази «Експерт» для пошуку нормативно-правових актів України. Система «Експерт» є не тільки джерелом повноцінної правової інформації, а й потужним програмним інструментом аналітичної роботи. Інформаційна правова база «Експерт» постійно оновлюється в автоматизованому режимі [7, с. 163]. Бази даних, як зовнішні, так і внутрішні (відомчі), повинні бути забезпечені надійним і ефективним програмним засобом систематизації й пошуку інформації.

Таким чином, формування інформаційних ресурсів у системі інформаційно-довідкового забезпечення судово-експертної діяльності засновується на застосуванні методів і технічних прийомів роботи з інформаційними технологіями. Відбувається створення системи, у яких зібрані відомості про широке коло об'єктів, явищ і іншої інформації, яка необхідна для виконання конкретних завдань судово-експертної діяльності.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Информационно-аналитическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений правоохранительными органами : матер. междунар. науч.-практ. конференции, 24-25 мая 2007 г. / [редкол. А. Б. Свистильников и др.]. – Белгород : БелЮИ МВД России, 2007.
2. Інструкція про порядок функціонування дактилоскопічного обліку експертної служби МВС України : затверджена наказом МВС України від 19 вересня 2001 р. № 785 [Електронний ресурс] / МВС України. – Режим доступу в мережі Інтернет : <http://licasoft.com.ua/component/lica/?base=1&id=819586>
3. Лебеденко В. І. Методика інформаційно-аналітичного забезпечення планування оперативно-розшукових заходів по оперативно-розшуковій справі «Захист» / В. І. Лебеденко // Науковий вісник Національної академії внутрішніх справ України : наук.-теоретич. журнал. Частина 2. – К. : НАВСУ, 2000. – № 1.
4. Михальчук Т. В. Напрямки використання телекомунікаційних технологій у правоохоронній сфері / Т. В. Михальчук // Теорія та практика судової експертизи і криміналістики : зб. наук.-практ. матеріалів ; [ред. кол. М. Л. Цимбал, В. Ю. Шепітько, Л. М. Головченко та ін.]. – Х. : Право, 2006. – Вип. 6. – С. 76-82.
5. Орлов П. І. Інформація та інформатизація : нормативно-правове забезпечення : наук.-практ. посібник / Орлов П. І. – Х. : вид-во ун-ту внутрішніх справ, 2000.
6. Про створення Інтегрованої інформаційно-пошукової системи ОВС України : Наказ МВС України № 786 від 17 липня 2003 р. [Електронний ресурс] / МВС України. – Режим доступу в мережі Інтернет : <http://licasoft.com.ua/component/lica/?base=1&id=819586>
7. Синєокий О. В. Інформаційне право України та електронне право високих технологій : курс лекцій / Синєокий О. В. – Запоріжжя : ЗНУ, 2010.
8. Системна інформатизація законотворчої та правоохоронної діяльності : монограф. / В. Буржинський, Б. Раціборинський, М. Целуйко, В. Хахановський та ін. ; кер. авт. кол. Швець М. Я. ; за ред. В. В. Дурдинця. – К. : Навч. книга, 2005.

**FORMATION OF INFORMATION RESOURCES IN SYSTEM OF INFORMATION HELP
MAINTENANCE OF JUDICIAL EXAMINATIONS**

V. ZARUTSKY

The development of information resources in the system of informational provision of forensic activity is based on the use of methods and techniques of artificial intelligence, which in this area is one of the most significant practical achievements. Actually it is about the establishment and operation of certain expert systems. This system, which contains the knowledge of experts about some specific problem, the industry, and that within this area is able to receive expert solutions expert-professional and request user to provide an explanation of the reasons a user-friendly way. The basis of each expert system is a wide store of knowledge about a specific problem the industry.

The expert system should have the following basic properties : 1) be limited to a specific area of expertise; 2) be competent (level solutions that it offers, must be at expert level-expert); 3) capacity for internal evaluation, if the data questionable; 4) the ability to perform real tasks within a certain subject area and provide an explanation of the decision; 5) the facts and the mechanism of the withdrawal are clearly delineated; 6) openness (the ability to grow the system); 7) be able to reformulate queries and tasks; 8) be able to self-evaluate (arguments about its work and structure); 9) to provide at the output a clear Board; 10) to be cost effective [7, p. 157].

These properties characterize the expert system how a particular class of artificial intelligence systems, which are always present knowledge base and a pattern of reasoning that is called inference systems.

Effective electronic expert system is composed of the following main components : knowledge base and inference system (form the core of the expert system), a user interface, the module acquisition (learning) of knowledge and a module for displaying and explaining decisions. At the present stage of the expert system is already used for : data interpretation; prediction of events (subject to availability, usually, incomplete information); for the diagnosis; monitoring; planning; establish and repair; to manage, etc.

Information records in the system of bodies of internal Affairs of Ukraine are created to provide operational information support service activities of all units of the system. At the territorial level of management in the municipal and district bodies of internal Affairs on the basis of primary accounting documents are generated databases of investigative, operational background, administrative and statistical purposes. Examples are almost all the systems of fingerprint records and voice recognition, person identification audio and video equipment, ballistic examinations and many other systems that are based on the knowledge of experts.

Currently in the law enforcement system there are two main methods of building such systems : 1) based on statistical analysis; 2) based on the collection, classification and application of generalized experience in the form of knowledge of individual professionals [1, p. 125].

Methods based on statistical analysis, give good results in identifying regularities in the relations between the wrongful event, the identity of the offender, place and means of committing a criminal offence, the features of the wrongful conduct. Unfortunately, the procedure of formation of derived data knowledge base on the basis of standard cards of the account of criminal offences, which is widely used, does not adequately address the dynamics of illegal actions. This leads to a significant loss of information because the signs that are essential for certain categories of violations do not have to get into consideration. The second type of methods corresponds to the classical way of constructing expert systems [8, p. 548].

Information retrieval system "Operatively-reference card file" ("UEC") contains the counts quickly reference file cabinets and fingerprint records of the Department of information-analytical support of the Ministry of internal Affairs of Ukraine and the State scientific research forensic center of the MIA of Ukraine and provides : 1) possessing, storing, depositing, recording and issuing in the prescribed manner to the bodies of internal Affairs, security Service of Ukraine, Prosecutor's office, courts and other law enforcement agencies quickly reference information on individuals (including foreigners and stateless persons) who have committed criminal offences on the territory of Ukraine, were arrested, convicted, detained for vagrancy, avoid investigation or trial; 2) identification of the persons hiding their biographical data from law enforcement agencies; 3) search for offenders by the traces found at the scene of the criminal offense [7, p. 158].

Fingerprinting and operational reference catalogues accumulate such information : 1) basic setting data (surname, name, patronymic, including in Russian, date and place of birth, dactylopore); and 2) setting data (place of residence, profession, place of work, position, nationality, citizenship); 3) information about the arrest, conviction; 4) information on bringing to criminal liability; 5) information on the place and time of incarceration, the movement, the date and reason of dismissal; 6) information about the numbers of investigative and archival Affairs; 7) information about stay wanted (when, by whom declared, in this connection), the suspension of the investigation (date), measures; 8) information about the arrest; 9) fingerprint information [7, p. 159].

Integrated information system is based on a Central data Bank of the computer systems Department of information-analytical support of the Ministry of internal Affairs of Ukraine and the data, which is accumulated in the form of index cards the names of the prints and traces, withdrawn from the field of criminal offences the forensic departments of internal Affairs bodies [6].

The order of conducting operational background and fingerprint funds regulated by the order of MIA of Ukraine dated 23.08.2003, No. 823/188 [2].

Information system Automated data Bank" ("ABD-center") provides for the collection, processing and analysis of information, which is governed by the relevant orders of the interior Ministry of Ukraine. The automated database is designed to provide employees and departments of internal Affairs bodies of information for investigative activities, investigating and preventing criminal offences in a comprehensive, easy to use, providing analytical, statistical and control information. At the Central level management collects information that is used during the analysis, planning, decision making and holding in Ukraine of investigative, investigative and other special events on combating criminal offense [7, p. 160].

The composition information funds first tier banks criminological information containing information on : a) emergency; b) unsolved serious and high-profile criminal offences; b) stolen, lost or confiscated items, the instrument used to commit criminal offences, evidence, including : numbered items, Antiques, motor vehicles, firearms, documents; g) forensic accounting; (e) stolen and seized narcotic substance; d) the manufacture, processing, storage and use of narcotic substances; (e) the following categories of individuals : highly dangerous repeat offenders; offenders-"guest artists"; criminals put on the interstate wanted list; the organizers and members of criminal gangs, killers; who were convicted of criminal offences related to drugs, dealers and distributors of drugs with interregional and international connections; likely to commit criminal offences related to infringement of the interests of the state; missing; unidentified bodies and unknown patients; (e) the Bank quickly reference information containing alphabetic data and a fingerprint of the funds previously convicted persons; the Bank statistical information about the state of crime and the results of combating it; (C) Bank specific information, which contains the message spacepirate and other operational information Sagalevich values; and) the Bank passport data of citizens; and the Bank with information about registered vehicles; and the Bank with information about registered firearms; d) data banks administrative purposes; and) specialized data banks appointment of branch services; K) archives data banks, special funds and other [3, p. 53].

Information subsystem "Search" is intended for the centralized collection and processing of information from the initiators of the investigation on persons who are wanted and are advertised in regional, state, interstate retrieval, and provision of information on requests of employees of internal Affairs bodies and other concerned ministries and agencies.

The technology of information processing provides for its replication by e-mail in the Main Department of the Ministry of internal Affairs of areas, to provide access to this information at the regional level. In addition, the information is centered in the data Bank, is used during operative-search activities of regional, state, and interstate levels [3, p. 54].

Information subsystem "Cognition" provides a centralized collection of information : 1) persons who are missing; 2) unidentified dead bodies; 3) unknown patients [4, p. 79].

Document for the development of the database and the query processing is a cognitive map, which is sent from the Main Department of MIA in MIA. Requests for verification are sent by mail, telex or e-mail.

Interagency data Bank (ITDB) "drug Trafficking" is used for processing, storage and analysis of information about persons and criminal offences related to illicit trafficking in narcotic drugs, psychotropic substances and precursors. Information MDB "drug Trafficking" is used during the detection and investigation of criminal offences related to drug abuse and drug trafficking.

Information subsystem (ISS) Arsenal is a system of Central registration accounting of firearms in the interior Ministry of Ukraine, established to implement comprehensive control of the weapon. The IRS Arsenal is the system consisting of sources of formation and presentation of original and correction information, information databases, hardware and software implementation, consumer information and information system, which ensures the functioning of the IRS [5, p. 377].

The composition of the IRS "Arsenal" consists of data about firearms, air guns of a calibre greater than 4.5 mm and a speed of a bullet over 100 m/s weapons, melee weapons, special means of self-defense, charged substances tear and irritant (gas pistols and revolvers, which are used by citizens and organizations), data on weapons of law enforcement bodies, military units, educational institutions of system of the Ministry of internal Affairs and the weapons stored in warehouses of military bases of the Ministry of interior.

Due to the presence of fiber-optic information networks and joint cooperation division of computerization with the division of legal support appeared the possibility of using network information of the legal framework "Expert" to search for regulatory-legal acts of Ukraine. The system of "Expert" is not only a source full of legal information, but also a powerful software tool for analytical work. Information legal framework "Expert" is constantly updated in an automated way [7, p. 163]. Database, both external and internal (departmental) must be provided with reliable and effective software tool to organize and search information.

Thus, the development of information resources in the system of informational provision of forensic expertise based on application of methods and techniques of work with information technologies. The creation of a system that collected information on a wide range of objects, events, and other information necessary to complete specific tasks forensic activities.

REFERENCE:

1. Информационно-аналитическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений правоохранительными органами : матер. междунар. науч.-практ. конференции, 24-25 мая 2007 г. / [редкол. А. Б. Свистильников и др.]. – Белгород : БелЮИ МВД России, 2007.
2. Інструкція про порядок функціонування дактилоскопічного обліку експертної служби МВС України : затверджена наказом МВС України від 19 вересня 2001 р. № 785 [Електронний ресурс] / МВС України. – Режим доступу в мережі Інтернет : <http://licasoft.com.ua/component/lica/?base=1&id=819586>
3. Лебеденко В. І. Методика інформаційно-аналітичного забезпечення планування оперативно-розшукових заходів по оперативно-розшуковій справі «Захист» / В. І. Лебеденко // Науковий вісник Національної академії внутрішніх справ України : наук.-теоретич. журнал. Частина 2. – К. : НАВСУ, 2000. – № 1.
4. Михальчук Т. В. Напрямки використання телекомунікаційних технологій у правоохоронній сфері / Т. В. Михальчук // Теорія та практика судової експертизи і криміналістики : зб. наук.-практ. матеріалів ; [ред. кол. М. Л. Цимбал, В. Ю. Шепітько, Л. М. Головченко та ін.]. – Х. : Право, 2006. – Вип. 6. – С. 76-82.
5. Орлов П. І. Інформація та інформатизація : нормативно-правове забезпечення : наук.-практ. посібник / Орлов П. І. – Х. : вид-во ун-ту внутрішніх справ, 2000.
6. Про створення Інтегрованої інформаційно-пошукової системи ОВС України : Наказ МВС України № 786 від 17 липня 2003 р. [Електронний ресурс] / МВС України. – Режим доступу в мережі Інтернет : <http://licasoft.com.ua/component/lica/?base=1&id=819586>
7. Синєокий О. В. Інформаційне право України та електронне право високих технологій : курс лекцій / Синєокий О. В. – Запоріжжя : ЗНУ, 2010.
8. Системна інформатизація законотворчої та правоохоронної діяльності : монограф. / В. Буржинський, Б. Раціборинський, М. Целуйко, В. Хахановський та ін. ; кер. авт. кол. Швець М. Я. ; за ред. В. В. Дурдинця. – К. : Навч. книга, 2005.