

DOI <https://doi.org/10.32353/acfs.9.2024.07>
UDC 343.1 (477)

Rustam Elchyn ohly Veliiev,

Postgraduate student of The Scientific Institute of Public Law,
Dnipro, Ukraine
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6095-5277>
e-mail: vel.rustam@ukr.net

Specific Expertise Use While Investigating Illegal Arms Trafficking

Investigation of criminal offenses related to illegal circulation of weapons is impossible without the use of special knowledge, at least without knowledge in the field of forensic ballistics in particular and forensic weapons science in general. In view of prevalence in the specific weight of the recorded criminality of the specified criminal offenses, article purpose is defined as the clarification of typical forms of specific expertise use implemented at the stage of pre-trial investigation of criminal offenses related to the illegal circulation of weapons, establishment of problematic issues that arise in law enforcement activities on this matter. On the basis of conducted analysis, it was established that specific expertise use in the field of forensic weapons science is typical that most often consists in implementation of three forms, in particular, during investigative (search) actions, in the form of a forensic examination, during preliminary forensic investigations. It is substantiated that only two of the specified forms contribute to obtaining procedural sources of evidence, while preliminary research and checks on forensic records, in turn are aimed at obtaining orientation information.

Keywords: expert examination, forensic expert, weapons, firearms, criminal proceedings, illegal arms trafficking, organized crime, criminal organization.

Research Problem Formulation: During investigation of criminal offenses related to illegal circulation of weapons; it is important to prove that subject of criminal offense corresponds to such a category as a weapon. Complexity of solving this task is determined by a number of factors of a legal and managerial nature. First of all, this is explained by the lack of a legally established definition of the concept of weapon. However, one should take into account the fact that belonging of a specific object to a firearm is established on the basis of its presence of a set of general forensic characteristics. In particular, they are the following: 1) purpose for defeating the target; 2) suitability for hitting targets. In order to assess availability of specified characteristics, specific expertise is required, and therefore their absence has a negative effect on solving the investigation tasks that arise at the initial and subsequent stages of the investigation. Such a situation actualizes the need to involve holders of specific expertise in criminal proceedings, who receive the status of specialist or expert, depending on which procedural action they are invited to perform.

We agree that the investigator may need the assistance of a specialist at any stage of the investigation of crimes involving the use of firearms¹. At the same time, examination is carried out, as a rule, at the initial stage of the investigation, and the received conclusion, together with other evidence, be-



Rustam Elchyn ohly Veliiev

Funding

This research did not receive any specific grant from funding agencies in the public, commercial, or not-for-profit sectors.

Disclaimer

The funder had no role in the study design, data collection and analysis, decision to publish, or preparation of the manuscript.

Contributors

The author contributed solely to the intellectual discussion underlying this paper, case-law exploration, writing and editing, and accept responsibility for the content and interpretation.

Declaration of Competing Interest

The author declare that they have no conflict of interest.

¹ Новак Я. В. Сучасний стан та перспективи розвитку криміналістичного дослідження вогнепальної зброї : автореф. ... канд. юрид. наук:12.00.09. Київ, 2007. С. 11.

Рустам Ельчин огли Велієв

**ВИКОРИСТАННЯ
СПЕЦІАЛЬНИХ ЗНАНЬ
ПІД ЧАС РОЗСЛІДУВАННЯ
НЕЗАКОННОГО ОБІГУ ЗБРОЇ**

Розслідування кримінальних правопорушень, пов'язаних із незаконним обігом зброї неможливе без використання спеціальних знань, принаймні без знань у галузі судової балістики зокрема, та криміналістичного зброєзнавства в цілому. З огляду на поширеність у питомій вазі облікованої злочинності означених кримінальних правопорушень, мету статті визначено, як з'ясування типових форм використання спеціальних знань, що реалізуються на стадії досудового розслідування кримінальних правопорушень, пов'язаних із незаконним обігом зброї, установлення проблемних питань, що виникають у правозастосовній діяльності з цього приводу. На підставі проведеного аналізу встановлено, що типовим є використання спеціальних знань у галузі криміналістичного зброєзнавства, що найчастіше полягає в реалізації трьох форм, зокрема, під час слідчих (розшукових) дій, у формі судової експертизи, під час проведення попередніх криміналістичних досліджень. Обґрунтовано, що лише дві з означених форм сприяють отриманню процесуальних джерел доказів, своєю чергою попередні дослідження та перевірки за криміналістичними обліками спрямовані на отримання орієнтуючої інформації.

Ключові слова: експертиза, судовий експерт, зброя, вогнепальна зброя, кримінальне провадження, незаконний обіг зброї, організована злочинність, злочинна організація.

comes a sufficient basis for informing the person about suspicion of committing the relevant criminal offense. Given rapid development of science and technology, we consider it necessary to focus on the most relevant areas of specific expertise use while investigating crimes related to illegal arms trafficking.

Analysis of Essential Researches and Publications. Research papers by D. V. Andriev, T. M. Bulba, S. S. Vitvitskyi, O. O. Volobuieva and A. O. Voloboev, D. Yu. Hamov, S. V. Kozachenko, R. V. Movchan, S. P. Melnychenko, S. A. Peretyatko, M. H. Pinchuk, V. V. Polishchuk, O. S. Tarasenko, V. S. Shapovalov, V. M. Shevchuk and many others is devoted to the issues of crime investigating related to illicit trafficking in weapons, explosives, explosives and ammunition.

Research papers by S. F. Vlad ², V. I. Holobotovskiy ³, P. P. Davidyuk, I. M. Homeniuk and R. Yu. Bohush ⁴, V. V. Kovalenko ⁵, V. V. Kopchi and N. V. Kopchi ⁶, A. V. Kofanov ⁷ and V. V. Areshonkova ⁸, R. V. Melnyk ⁹, Ya. V. Novak ¹⁰, V. I. Tyshchenko and O. V. Hretskykh ¹¹, V. O. Yaremchuk ¹² and many others are devoted to forensic investigation of weapons, the issues of determining examination of weapons, traces and circumstances of their use. At the same time, almost no efforts have been made to systematize the forms of specific expertise used in the investigation of criminal offenses related to illegal arms trafficking that has a negative impact on a large number of theoretical and practical issues which in turn necessitates research of the outlined issues.

This article purpose is to determine the typical forms of specific expertise use implemented at the stage of pre-trial investigation of criminal offenses related to illegal arms trafficking, to find out what problematic issues arise in law enforcement practice in this regard.

Main Content Presentation. Illegal circulation of firearms, explosive devices and ammunition has significantly increased in volume over two years of the full-scale invasion of the aggressor country. Thus, according to

² Влад С. Ф. Судово-балістична експертиза та її доказове значення для слідчого та прокурора в умовах нової редакції Кримінального процесуального кодексу України. Часопис Київського університету права, 2014. №2. С. 307-310.

³ Голоботовський В. І. Чинники, що впливають на визначення ситуаційних обставин пострілу з нарізної вогнепальної зброї під час проведення експертизи зброї. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. 2019. №40. С. 163-165.

⁴ Давидюк П. П., Гоменюк І. М., Богуш Р. Ю. Судова балістика: класифікація слідів вогнепальної зброї та огляд вогнепальної зброї. Молодий вчений. 2017. № 5.1 (45.1). С. 24-27.

⁵ Коваленко В. В. Підготовка матеріалів та призначення експертизи вибухових речовин, продуктів вибуху та пострілу при розслідуванні злочинів, учинених із використанням вогнепальної зброї. Вісник Луганського державного університету внутрішніх справ імені Е.О. Дідоренка, 2015. №4. С. 225-230.

⁶ Копча В. В., Копча Н. В. Криміналістичне дослідження зброї, боєприпасів, вибухових речовин і пристроїв та слідів їх застосування. Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія ПРАВО. 2017. Випуск 46. Том 2. С. 100-104.

⁷ Кофанов А. В. Особливості експертних помилок та деякі шляхи їх запобігання під час проведення судово-балістичних експертиз. Криміналістика та судова експертиза. 2015. № 60. С. 275-286.

⁸ Кофанов, А. В., Арешонков В. В. Генезис застосування ІТ-технологій у профілактиці та розслідуванні злочинів із використанням вогнепальної зброї. Криміналістика і судова експертиза. 2019. № 64. С. 209-222.

⁹ Мельник Р. В. Щодо криміналістичного дослідження нестандартної вогнепальної зброї. Теорія та практика судової експертизи і криміналістики. 2015. №15. С. 250-256.

¹⁰ Новак Я. В. Сучасний стан та перспективи розвитку криміналістичного дослідження вогнепальної зброї : автореф. ... канд. юрид. наук:12.00.09. Київ, 2007. 22 с.

¹¹ Тищенко В. І., Грецьких О. В. Особливості дослідження окремих зразків патронів вогнепальної зброї. Актуальні проблеми вдосконалення чинного законодавства України. 2019. № 49. С. 89-99.

¹² Яремчук В. О. Окремі проблеми проведення експертизи зброї та слідів і обставин її використання. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: юридичні науки, 2020. Т. 31 (70). Ч. 3 № 2. С. 144-148.

Rustam Elchyn ohly Veliiev

NUTZUNG VON SPEZIALWISSEN BEI DER ERMITTLUNG DES ILLEGALEN WAFFENVERKEHRS

Die Aufklärung von Straftaten im Zusammenhang mit dem illegalen Waffenverkehr ist ohne den Einsatz besonderer Kenntnisse, zumindest ohne Kenntnisse auf dem Gebiet der forensischen Ballistik im Besonderen und der forensischen Waffenwissenschaft im Allgemeinen, nicht möglich. Angesichts der Prävalenz im spezifischen Gewicht der erfassten Straftaten der genannten Straftaten wird der Zweck des Artikels in der Klärung typischer Formen der Nutzung von Spezialwissen definiert, die in der Phase der vorgerichtlichen Ermittlungen umgesetzt werden Straftaten im Zusammenhang mit dem illegalen Waffenverkehr, Feststellung problematischer Fragen, die sich bei Strafverfolgungsmaßnahmen in diesem Bereich ergeben. Auf der Grundlage der durchgeführten Analyse wurde festgestellt, dass der Einsatz von Spezialwissen im Bereich der forensischen Waffenwissenschaft typisch ist, der meist in der Umsetzung von drei Formen besteht, insbesondere bei Ermittlungs-(Durchsuchungs-)Aktionen, in der Form der forensischen Untersuchung, bei vorläufigen forensischen Ermittlungen. Es wird begründet, dass nur zwei der genannten Formulare zur Gewinnung prozessualer Beweisquellen beitragen, während Vorrecherchen und Kontrollen forensischer Aufzeichnungen wiederum auf die Gewinnung von Orientierungsinformationen abzielen.

Schlüsselwörter: Untersuchung, forensischer Sachverständiger, Waffen, Schusswaffen, Strafverfahren, illegaler Waffenhandel, organisierte Kriminalität, kriminelle Vereinigung.

statistical data of law enforcement practice, only in 2023, law enforcement officers registered 4,840 cases of illegal handling of weapons, ammunition, and explosives. 5,168 firearms were seized from illegal circulation, including 1,567 assault rifles, 997 pistols and revolvers, 921 grenade launchers, and 1,683 recycled weapons. The police also seized 17,815 grenades, 16,798 mines, detonators, explosive devices, more than 1,800,000 cartridges and 2,935 kg of explosives. In addition, the police documented 695 cases of arms sales. 117 caches were found, in which more than 7,000 units of various types of weapons were stored, the two largest of which were liquidated in Kyiv and Cherkasy region. More than 1,000 cases of illegal weapons transportation were also documented, 422 firearms were seized, including 234 automatic weapons, 61 pistols and revolvers, 79 grenade launchers, as well as 2,815 grenades and 1,065 mines, fuses, and other explosive devices. 3,406 people were brought to criminal responsibility for illegal handling of weapons, ammunition and explosives¹³.

Specificity of the pre-trial investigation of criminal offenses related to illegal arms trafficking is that each of them requires the mandatory use of special knowledge. Thus, after the initiation of criminal proceedings in the category of criminal offenses under investigation by us, as a rule, investigation (search) and other procedural actions begin. As defined in the doctrine of criminal procedural law, before entering information into the Unified Register of Pre-trial Investigations, investigator or inquirer can only conduct an inspection of the scene that is a typical investigative (search) action in the criminal offenses we are investigating. However, attention should be paid to the fact that in investigative situations in which criminal proceedings are carried out based on the fact of the sale of firearms, at initial stage a whole complex of investigative (investigative) and covert investigative (investigative) activities, as well as procedural actions and even tactical operations, with the exception of review. For the outlined investigative situations, it will be typical to conduct an inspection of objects and a search. Taking into account the significant effectiveness of investigative (search) and procedural actions in criminal proceedings of category we are studying, we first of all consider it necessary to dwell on the features of specific expertise use during investigative (search) actions.

Taking to account specifics of criminal offenses related to illegal trafficking of weapons, there is often a need to use the special knowledge of specialists in the field of forensic ballistics. As Y. V. Novak rightly notes, they are mostly used during such actions as: inspection of the scene of the event, inspection of objects, obtaining samples for comparative research, search, seizure, investigative experiment, reproduction of the situation and circumstances of the event¹⁴. Despite the fact that certain investigative actions were changed by the legislator, through the adoption of new Criminal Procedural Code of Ukraine in 2012, the algorithms of procedural actions used in the law enforcement practice of investigating criminal offenses related to illegal arms trafficking, are essential, have not changed. It is typical to carry out an inspection of the scene of the incident, an inspection of the subject, an inspection of computer data, a search, an interrogation, less often: presentation of a person and things for identification and an investigative experiment.

As for specific expertise use in the field of forensic ballistics or weapons science, they will play a significant role during the inspection of the scene where traces of the use of firearms were found, as well as in the part of the examination of weapons, traces and circumstances of their use. The possibilities of forensic ballistics, as it is rightly noted in the legal literature,

¹³ Незаконний обіг зброї: Нацполіція повідомила, скільки зброї та боєприпасів вилучили 2023 року. Суспільне новини. URL: <https://suspilne.media/661630-nezakonnij-obig-zbroi-nacpolicia-povidomila-skilki-zbroi-ta-boepripasiv-vilucili-2023-roku/>

¹⁴ Новак Я. В. Сучасний стан та перспективи розвитку криміналістичного дослідження вогнепальної зброї: автореф. ... канд. юрид. наук:12.00.09. Київ, 2007. С. 11-12.

Rustam Elchyn ohly Veliiev

**UTILISATION DE
CONNAISSANCES SPÉCIALES
LORS DE L'ENQUÊTE SUR LE
TRAFFIC ILLÉGAL D'ARMES**

Les enquêtes sur les infractions pénales liées à la circulation illégale d'armes sont impossibles sans l'utilisation de connaissances particulières, du moins sans connaissances dans le domaine de la balistique médico-légale en particulier, et de la science médico-légale des armes en général. Compte tenu de la prévalence dans le poids spécifique de la criminalité enregistrée des infractions pénales spécifiées, l'objectif de l'article est défini comme la clarification des formes typiques d'utilisation de connaissances spéciales, qui sont mises en œuvre au stade de l'enquête préliminaire sur les infractions pénales liées à la circulation illégale d'armes, l'établissement de problèmes problématiques qui se posent dans les activités répressives en la matière. Sur la base de l'analyse effectuée, il a été établi que l'utilisation de connaissances particulières dans le domaine de la science médico-légale des armes est typique, qui consiste le plus souvent dans la mise en œuvre de trois formes, en particulier lors d'actions d'enquête (recherche), dans le forme d'examen médico-légal, lors des enquêtes médico-légales préliminaires. Il est prouvé que seuls deux des formulaires spécifiés contribuent à l'obtention de sources procédurales de preuves, tandis que les recherches préliminaires et les contrôles des dossiers médico-légaux visent à leur tour à obtenir des informations d'orientation.

Mots clés : examen, expert médico-légal, armes, armes à feu, procédure pénale, trafic illégal d'armes, crime organisé, organisation criminelle.



are that it studies the characteristics of firearms and ammunition, patterns of traces, develops means and methods of collecting and researching such traces. Forensic ballistics examines firearms and the consequences of their use for criminal purpose¹⁵. Based on the analysis of legal literature and law enforcement practice, we come to the conclusion that special knowledge in the field of forensic ballistics can be used in three forms: 1) during investigative (search) actions; 2) in the form of forensic examination; 3) during preliminary forensic investigations.

Examination of weapons and traces and circumstances of their use has the following main tasks: establishing the type, sample (model) of firearms by shot bullets, cartridges, shot traces, as well as a specific instance of weapons by shot bullets and cartridges, determining the possibility of using weapons and ammunition for firing, finding out the homogeneity of cartridges, bullets, shotguns, cartridges, establishing some circumstances related to the use of firearms¹⁶.

Identification researches solved during examination, related to identification of weapons on the traces of barrel channel on shot projectiles (bullets, meal, buckshot), as well as on the traces of parts and parts of weapons on the shell casings. One of the types of this examination is the identification of the compliance of shot balls and cartridges (examination of the whole by parts).

Classification tasks are related to finding out whether the objects of examination belong to separate classification groups. Such classification researches are aimed at determining the belonging of the object to a separate class of weapons by studying the criteria of firearms; established models, a sample of the weapon being studied and provided for research on cartridges; finding out the belonging of the compared cartridges to one release; establishing the model of the weapon on the tracks on the shot bullets and cartridges, as well as the caliber of the hunting weapon on the tracks on the meal, bucket.

Diagnostic tasks of the examination of weapons and traces and the circumstances of their use are to determine the belonging of the object to a separate class of weapons on the basis of a quantitative study of the criteria for the reliability of the design of the object; to establish the properties and condition of the weapons and ammunition provided for the study, that is, to determine its serviceability and suitability for firing, the possibility of an accidental shot, that is, without pressing the trigger, etc. The same type of examination includes studies on the restoration of damaged and destroyed (cut and hammered) markings on weapons.

As for situational researches, an important condition for their implementation is the study of the scene or certain circumstances in which the criminal offense was committed. For example, possibility of firing when a weapon falls from a certain height, determining the mutual location of the shooter, the victim and the weapon at the time of firing¹⁷.

As for the involvement of specialists in investigative (search) actions, the most typical is the participation of a weapons

¹⁵ Давидюк П. П., Гоменюк І. М., Богуш Р. Ю. Судова балістика: класифікація слідів вогнепальної зброї та огляд вогнепальної зброї. Молодий вчений. 2017. № 5.1 (45.1). С. 27.

¹⁶ Давидюк П. П., Гоменюк І. М., Богуш Р. Ю. Указана праця. С. 27-28.

¹⁷ Судові експертизи в процесуальному праві України : навч. посіб. / за заг. ред. О. Г. Рувіна. Київ : Видавництво Ліра-К, 2019. С. 170-171.

Rustam Elchyn ohly Veliiev

WYKORZYSTANIE WIEDZY SPECJALNEJ PODCZAS DOCHODZEŃ W SPRAWIE NIELEGALNEGO HANDLU BRONIĄ

Sledztwo w sprawie przestępstw związanych z nielegalnym obrotem bronią jest niemożliwe bez wykorzystania wiedzy specjalistycznej, w szczególności bez wiedzy z zakresu balistyki sądowej i ogólnie broni kryminalistycznej. Mając na uwadze dominację w ciężarze właściwym rejestrowanej przestępczości określonych przestępstw, cel artykułu określono jako wyjaśnienie typowych form wykorzystania wiedzy specjalistycznej, które są realizowane na etapie dochodzenia przedprocesowego przestępstwa związane z nielegalnym obrotem bronią, ustalenie problematycznych kwestii pojawiających się w działaniach organów ścigania w tej kwestii. Na podstawie przeprowadzonej analizy ustalono, że typowe jest wykorzystanie wiedzy specjalistycznej z zakresu kryminalistyki o broni, które polega najczęściej na realizacji trzech jej form, w szczególności w trakcie czynności dochodzeniowo-śledczych (poszukiwawczych), w formie badania kryminalistycznego, podczas wstępnych dochodzeń kryminalistycznych. Stwierdzono, że jedynie dwa z wymienionych formularzy przyczyniają się do uzyskania procesowych źródeł dowodowych, natomiast badania wstępne i kontrole akt kryminalistycznych mają z kolei na celu uzyskanie informacji orientacyjnych.

Słowa kluczowe: badanie, biegły sądowy, broń, broń palna, postępowanie karne, nielegalny handel bronią, przestępczość zorganizowana, organizacja przestępcza.

expert and a forensic specialist. A weapons specialist, who can be a ballistics expert or an explosives technician, is comprehensively informed about the types of weapons, their design features, research methods that are constantly developing and improving. This presupposes the mandatory participation of a weapons specialist in the inspection of the scene of the incident and the study of the material situation where the weapon is located, as scientists have repeatedly noted¹⁸.

Participation of a forensic specialist in the inspection of the scene of the incident is common, but we consider it appropriate to note that such a participant in the inspection must specialize in the field of weapons science¹⁹. This is important given the fact that the inspection of the place where the shots were fired will be of great importance in terms of solving such issues as: 1) identifying objects that may acquire the status of physical evidence, in particular, fired bullets, fired casings, gunpowder, other parts of the cartridge, the main and additional traces of a shot, a firearm or its parts; 2) making assumptions about the involvement of the found objects and traces in the shooting that took place; 3) accurate and correct recording of the scene of the incident, its environment, location and characteristics of material evidence and all discovered gunshot traces. Given the fact that the situation at the scene will change over time, conducting additional inspections will not give visible results, and therefore it is important to carefully (completely and accurately) record the situation at the scene in the inspection report, with the help of photography, video recording, in the relevant plans and drawings. Specialists in the fields of forensics and forensic ballistics can provide such technical assistance to the investigator or inquirer²⁰.

Depending on the situation when inspection or search is carried out, in addition to the mentioned specialists, deminers, a dog handler with a service dog and other specialists may be involved.

It is not uncommon during the investigation of criminal offenses related to illegal arms trafficking to conduct preliminary forensic researches on weapons and inspections of objects according to forensic records, however, such forms of specific expertise use aimed at obtaining orienting information.

Conclusions. According to the analysis results of empirical data, as well as theoretical developments, it has been determined that the use of special knowledge in the field of forensic weapons science is typical during the investigation of crimes related to illegal arms trafficking, which most often consists in implementation of three forms, in particular, during investigative (search) actions, in the form of forensic examination, during previous forensic researches. It is substantiated that only two of these forms contribute to obtaining procedural sources of evidence, in turn, previous studies and checks on forensic records are aimed at obtaining orienting information.

References

Andriev, D. V. (2020). Kryminalistychna charakterystyka ta osoblyvosti

¹⁸ Коваленко В. В. Організація й тактика огляду вогнепальної зброї та боєприпасів на місці їх виявлення. Вісник Луганського державного університету внутр. справ ім. Е.О. Дідоренка. 2017. № 1 (77). С. 189-197; Колесник В. А., Гора І. В. Криміналістика в протидії незаконному використанню вибухових пристроїв, вогнепальної зброї та обігу наркотиків: посібник. Київ : Юрінком Інтер, 2017. 400 с.

¹⁹ Андреев Д. В. Криміналістична характеристика та особливості розслідування незаконного обігу зброї: дис. ... д-ра філософії: 081 Право. Харків, 2020. С. 147.

²⁰ Новак Я. В. Указана праця. С. 11-12.



- rozsliduvannya nezakonnoho obihu zbroi : dys. ... d-ra filosofii: 081 Pravo. Kharkiv. 272 s. [in Ukrainian].
- Vlad, S. F. (2014). Sudovo-balistychna ekspertyza ta yii dokazove znachennia dlia slidchoho ta prokurora v umovakh novoi redaktsii Kryminalnoho protsesualnoho kodeksu Ukrainy. *Chasopys Kyivskoho universytetu prava*. № 2. S. 307-310. [in Ukrainian].
- Holobotovskiy, V. I. (2019). Chynnyky, shcho vplyvaiut na vyznachennia sytuatsiinykh obstavyn postrilu z nariznoi vohnepalnoi zbroi pid chas provedennia ekspertyzy zbroi. *Naukovyi visnyk Mizhnarodnoho humanitarnoho universytetu*. № 40. S. 163-165. [in Ukrainian].
- Davydiuk, P. P., Homeniuk, I. M., Bohush, R. Yu. (2017). Sudova balistyka: klasyfikatsiia slidiv vohnepalnoi zbroi ta ohliad vohnepalnoi zbroi. *Molodyi vchenyi*. № 5.1 (45.1). S. 24-27. [in Ukrainian].
- Kovalenko, V. V. (2017). Orhanizatsiia y taktyka ohliadu vohnepalnoi zbroi ta boieprypasiv na misti yikh vyavlennia. *Visnyk Luhanskoho derzhavnogo un-tu vnutrishnikh sprav im. E.O. Didorenka*. № 1 (77). S. 189-197. [in Ukrainian].
- Kovalenko, V. V. (2015). Pidhotovka materialiv ta pryznachennia ekspertyzy vybukhovyykh rechovyn, produktiv vybukhu ta postrilu pry rozsliduvanni zlochniv, uchynenykh iz vykorystanniam vohnepalnoi zbroi. *Visnyk Luhanskoho derzhavnogo universytetu vnutrishnikh sprav imeni E.O. Didorenka*. № 4. S. 225-230. [in Ukrainian].
- Kolesnyk, V. A., Hora, I. V. (2017). Kryminalistyka v protydii nezakonnomu vykorystanniu vybukhovyykh prystroiv, vohnepalnoi zbroi ta obihu narkotyktiv: posibnyk. Kyiv : Yurinkom Inter. 400 s. [in Ukrainian].
- Kopcha, V. V., Kopcha, N. V. (2017). Kryminalistychne doslidzhennia zbroi, boieprypasiv, vybukhovyykh rechovyn i prystroiv ta slidiv yikh zastosuvannia. *Naukovyi visnyk Uzhhorodskoho natsionalnoho universytetu*. Serii Pravo. Vyp. 46. Tom 2. S. 100-104. [in Ukrainian].
- Kofanov, A. V. (2015). Osoblyvosti ekspertnykh pomylok ta deiaki shliakhy yikh zapobihannia pid chas provedennia sudovo-balistychnykh ekspertyz. *Kryminalistyka ta sudova ekspertyza*. № 60. S. 275-286. [in Ukrainian].
- Kofanov, A. V., Areshonkov, V. V. (2019). Henezys zastosuvannia IT-tekhnologii u profilaktytsi ta rozsliduvanni zlochniv iz vykorystanniam vohnepalnoi zbroi. *Kryminalistyka i sudova ekspertyza*. № 64. S. 209-222. [in Ukrainian].
- Melnyk, R. V. (2015). Shchodo kryminalistychnoho doslidzhennia nestandardnoi vohnepalnoi zbroi. *Teoriia ta praktyka sudovoi ekspertyzy i kryminalistyky*. №15. S. 250-256. [in Ukrainian].
- Nezakonnyi obih zbroi: Natspolitsiia povidomya, skilky zbroi ta boieprypasiv vyluchyly 2023 roku. Suspilne novyny. URL: <https://suspihne.media/661630-nezakonnij-obig-zbroi-nacpolicia-povidomila-skilki-zbroi-ta-boieprypasiv-vilucili-2023-roku/>. [in Ukrainian].
- Novak, Ya. V. (2007). Suchasnyi stan ta perspektyvy rozvytku kryminalistychnoho doslidzhennia vohnepalnoi zbroi: avtoref. ... kand. yuryd. nauk: 12.00.09. Kyiv. 22 s. [in Ukrainian].
- Sudovi ekspertyzy v protsesualnomu pravi Ukrainy : navch. posib. / za zah. red. O. H. Ruvina. Kyiv : Vydavnytstvo Lira-K, 2019. 424 s. [in Ukrainian].
- Tyshchenko, V. I., Hretskykh, O. V. (2019). Osoblyvosti doslidzhennia okremykh zrazkiv patroniv vohnepalnoi zbroi. *Aktualni problemy vdoskonalennia chynnoho zakonodavstva Ukrainy*. № 49. S. 89-99. [in Ukrainian].
- Yaremchuk, V. O. (2020). Okremi problemy provedennia ekspertyzy zbroi ta slidiv i obstavyn yii vykorystannia. *Vcheni zapysky TNU imeni V.I. Vernadskoho*. Serii: yurydychni nauky. T. 31 (70). Ch. 3 № 2. S. 144-148. [in Ukrainian].

Received by Editorial Board: 06.04.2024

Suggested Citation:

Veliev, R. V., (2024). Specific Expertise Use While Investigating Illegal Arms Trafficking. *Archives of Criminology and Forensic Sciences*. 1 (9). 97-102. DOI: <https://doi.org/10.32353/acfs.9.2024.07>