



УДК 343.2

ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ РАБОТНИКАМИ ЭКСПЕРТНОЙ СЛУЖБЫ МВД УКРАИНЫ ПРИ ОСМОТРЕ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Станислав ПЕРЛИН,

соискатель кафедры криминалистики и судебной экспертологии
Харьковского национального университета внутренних дел

Аннотация

Статья посвящена перспективным направлениям совершенствования технико-криминалистического обеспечения, используемого при проведении осмотра места происшествия работниками Экспертной службы МВД Украины. Рассмотрены понятие технико-криминалистического обеспечения и классификация научно-технических средств. Проанализировано использование унифицированных и специализированных комплектов (следственных чемоданов) во время осмотра места происшествия. Предложено использование средств современного технико-криминалистического обеспечения для обнаружения, фиксации и изъятия следовой информации.

Ключевые слова: технико-криминалистическое обеспечение, научно-технические средства, осмотр места происшествия, унифицированные и специализированные комплекты.

PROSPECTS OF IMPROVEMENT OF TECHNICAL AND FORENSIC MEANS USED BY THE EXPERTS OF THE MIA OF UKRAINE FOR A CRIME SCENE INVESTIGATION

S. Perlin,

Kharkiv National University of Internal Affairs

Summary

The article is devoted to promising directions of improvement of technical and forensic support that used for a crime scene investigation. There are considered concepts of technical and forensic support and classification of scientific and technical equipment. There is analyzed the use of unified and specialized kits (investigative suitcases) during a crime scene investigation. The author suggests the use of modern forensic equipment for detection, fixation and seizure of trace information.

Key words: technical and forensic support, scientific and technical equipment, crime scene investigation, unified and specialized kits.

Постановка проблемы. Усиление социально-экономической напряженности и политической нестабильности в Украине, к сожалению, ведет к росту преступности. Увеличивается количество тяжких преступлений против личности, против собственности, а также преступлений, совершенных с применением огнестрельного оружия и взрывчатых веществ. По статистике количество тяжких преступлений против личности увеличилось на 26, 2%, против собственности на 33, 9% [1]. В современных условиях борьба с преступностью требует не только четкого и рационального построения правоохранительной системы, совершенствования управления и взаимодействия в ней, но и максимального использования при расследовании по уголовным производствам современных достижений науки и техники, позволяющих

противопоставить вызову преступного мира современные технологии криминалистики, новые высокоэффективные научные разработки. Усовершенствование современных технико-криминалистических средств и использование их во время расследования как во время следственных (розыскных) действий, так и при проведении экспертных исследований возлагается в основном на экспертные подразделения органов внутренних дел. Однако следует заметить, что технико-криминалистические средства, используемые сегодня в практической деятельности подразделений Экспертной службы МВД Украины, в частности, при осмотре места происшествия требуют значительного усовершенствования и обновления за счет приобретения новой техники и модернизации имеющегося технического оборудования для внедрения новых методов

исследований и приведения в соответствие с требованиями времени.

Осмотр является незаменимым следственным (розыскным) действием, потому что непосредственное восприятие следователем тех или иных объектов, их расположение и взаимосвязи нельзя заменить ни допросом лиц, видевших данные объекты, ни реконструкцией обстановки при проведении следственного эксперимента, ни другими доступными следователю средствами собирания и исследования доказательств. Как известно, осмотром называется следственное действие, которое заключается в непосредственном восприятии объектов с целью выявления следов преступления и других вещественных доказательств, выяснения обстоятельств, имеющих значение по делу. Одним из самых сложных видов осмотра является осмотр места происшествия. Под местом происшествия



понимается помещение или местность, где совершено преступление или где есть материальные следы, связанные с событием преступления [2, с. 217].

В соответствии с ч. 1 ст. 237 УПК Украины, с целью выявления и фиксации сведений об обстоятельствах совершения уголовного правонарушения следователь, прокурор проводят осмотр местности, помещения, вещей и документов. С целью получения помощи по вопросам, требующим специальных знаний, следователь, прокурор для участия в осмотре может пригласить специалистов [3]. В свою очередь, специалистом в уголовном производстве является лицо, обладающее специальными знаниями и навыками применения технических или иных средств и предоставляющее консультации во время досудебного расследования и судебного разбирательства по вопросам, требующим соответствующих специальных знаний и навыков [3].

Актуальность исследования. Вопросы криминалистической техники, классификации технико-криминалистических средств и их использования в экспертной практике рассматривались в трудах многих как отечественных, так и зарубежных ученых, в частности: Т.В. Аверьяновой, П.Д. Биленчука, А.Ф. Волынского, А.В. Дулова, А.В. Ищенко, С.П. Лапты, А.Н. Моисеева, И.В. Пирога, Е.Р. Россинской, М.В. Салтевского, В.Ю. Шепитько, М.Г. Щербатовского и др. [4–14]. Следует отметить, что актуальные на сегодня вопросы совершенствования технико-криминалистического обеспечения осмотра места происшествия не нашли достаточного освещения. В связи с постоянным развитием экспертных технологий, средств и методов данные проблемы требуют дальнейшего рассмотрения.

Таким образом, целью данной статьи является освещение перспективных направлений совершенствования технико-криминалистических средств, используемых работниками Экспертной службы МВД Украины при проведении осмотра места происшествия, и их внедрение в практическую деятельность.

Изложение основного материала. Как известно, в научной литературе технико-криминалистические средства делятся на общие технические

средства и специальные средства криминалистической техники. Общие технические средства – это средства, заимствованные из других областей науки, бытовой техники, которые применяются без каких-либо изменений и усовершенствований, например, различные инструменты, фототехника, рентгено-техника и т.д. Специальные средства криминалистической техники – это предметы, устройства, которые являются инструментами криминалистической деятельности по сбору, исследованию и использованию доказательственной информации. По специальному назначению криминалистические средства делятся следующим образом: 1) средства фото-, видеотехники; 2) средства записи акустической информации – звукозаписывающая техника; 3) средства работы с материальными следами для их обнаружения, фиксации и исследования; 4) аналитические средства; 5) поисковые средства; 6) средства сбора, хранения и обработки информации – вычислительная и кибернетическая техника; 7) вспомогательные средства [15, с. 56].

Соглашаясь в целом с приведенной классификацией, считаем целесообразным её уточнение с точки зрения практической деятельности подразделений Экспертной службы МВД Украины по обеспечению осмотра места происшествия. В частности, предлагаем разделить научно-технические средства таким образом.

1. Средства освещения. Разнообразные приборы, применяемые для освещения помещений, участков местности, предметов и людей. Они должны создавать рассеянное, направленное, моно- или полихроматическое освещение. По характеру спектра излучения делятся на: обычные, ультрафиолетовые и инфракрасные. Обычные лампы накаливания, переносные осветители, бытовые и специальные фонари, электронные фотовспышки и другие осветительные приборы. Ультрафиолетовые осветители позволяют выявить слабо видимые или невидимые следы крови, спермы, пота, некоторые химические вещества. Инфракрасные лучи позволяют выявлять частицы копоти, краски, металла, следы выстрела на преградах и тому подобное.

2. Оптические приборы. Устройства для расширения чувствительности че-

ловческого глаза помогают увеличить изображение или увидеть те объекты, которые не воспринимаются зрением вследствие их малых размеров (лупы дактилоскопические, измерительные бинокулярные, сложенные, с освещением; микроскопы – биологические, металлографические, сравнительные, измерительные и др.).

3. Поисковые приборы – приборы для обнаружения скрытых металлических предметов (железных, стальных), выявление хранилищ, поиска трупов.

4. Измерительные средства. Средства для измерения: длины, плоскости, углов, объема, массы, веса, упругости предметов. Для проведения необходимых измерений на местности (линейки, рулетки, транспортиры, угломеры, весы, манометры, индикаторы напряжения, дозиметры и др.).

5. Средства фиксации. Средства, позволяющие точно, объективно, быстро и наглядно зафиксировать на материальном носителе факты, события, материальные следы, необходимые для рассмотрения и решения производства. Для вербальной фиксации применяют звукозапись; для графической – планы, схемы, чертежи, рисунки; для предметной – изъятие самого предмета или следа, изготовление слепков и отпечатков; для наглядно-образной – фотографирование, видеозапись [16, с. 6].

Для эффективного применения научно-технических средств при проведении осмотров криминалистами разработаны специальные комплекты, созданные с использованием двух подходов – универсальности или узкой специализации.

Унифицированные комплекты предназначены для решения типичных задач, возникающих при осмотре любого места происшествия, то есть для обнаружения, фиксации и изъятия различных типовых следов и вещественных доказательств (отпечатков пальцев рук, пуль, гильз, следов взлома, образцов выделений из организма человека). В свою очередь, специализированные комплекты предназначены для решения узкого круга задач на месте конкретного события, в частности для обнаружения, фиксации и изъятия микрообъектов, следов запаха, наркотических веществ, осмотра места происшествия и тому подобное. К специализированным наборам могут также относиться



средства для предварительного исследования отдельных веществ на месте происшествия, в частности экспресс-анализаторы взрывчатых и наркотических веществ, химические вещества-индикаторы и т.п.

Общим принципом комплектования унифицированных криминалистических комплектов является соблюдение требований универсальности и наличие в них отдельных отделов, имеющих специальные функциональные научно-технические средства.

Специализация комплектов может проводиться по субъектам их применения: комплект специалиста-криминалиста, следственный чемодан, чемодан судебного медика, чемодан специалиста-взрывотехника, комплект для осмотра места ДТП [16, с. 9]. Унифицированные криминалистические чемоданы могут комплектоваться как самими представителями экспертных подразделений, так и предприятиями, специализирующимися на выпуске такой продукции. Например, в Украине следует отметить такие предприятия как: «Украинская ассоциация рынка безопасности», «Экспертные системы» (г. Киев), ПКФ «Инжен» (г. Нежин) и др.

На украинском рынке специальных криминалистических средств имеется универсальный криминалистический комплект «Десант», который укомплектован средствами для обнаружения, фиксации и изъятия следов на месте происшествия, универсальный криминалистический комплект «Дакто» для выявления, изъятия и упаковки следов пальцев рук на месте происшествия, дактилоскопирования подозреваемого лица, а также дактилоскопирования трупа [17].

Другое предприятие предлагает во время осмотра места происшествия использовать: 1) чемодан эксперта-баллиста «Б-10»; 2) чемодан эксперта-взрывотехника ВВ-1; 3) чемодан эксперта-криминалиста «ОМП-1»; 4) чемодан эксперта-криминалиста «ВТ-1»; 5) чемоданы эксперта-криминалиста «СВ-1», «СВ-05»; 6) чемодан эксперта-криминалиста «СВ-2»; 7) чемоданы пожарно-технические «ПК-1», «ПК-1М»; 8) чемодан «АВ-1М» [18].

Также отечественные производители разработали ряд универсальных и специализированных наборов для осмотра места происшествия, среди

которых: 1) унифицированные наборы для осмотра места происшествия (ВК-1, ВК-1М) 2) чемодан следователя (ВС-1); 3) сумка шерифа (СШ-1); 4) чемодан криминалиста для проведения поисковых работ (ВК-4); 5) набор для осмотра места взрыва (ВК-5); 6) наборы для осмотра места пожара (ОП-1, ОП-1М) 7) набор для осмотра места ДТП (ИД-1); 8) набор для дактилоскопирования и туалета трупа (ВК-2); 9) набор для обнаружения, фиксации и изъятия скрытых следов (ВК-6) и др. [19].

Анализируя информативность представленных универсальных комплектов, следует отметить следующие их недостатки.

1. Чемоданы не комплектуются средствами, которые предназначены для изъятия запаховых следов на месте происшествия.

2. Они содержат недостаточно средств для изъятия следов биологического происхождения, а те, которые есть в наличии, недостаточного качества (например, скальпели).

3. Фототехника, которая находится в чемоданах, как правило, низкого качества. С ее помощью, например, практически невозможно получить качественные фотографии в плохих погодных и других неблагоприятных условиях.

4. Наборы номеров со спицами в комплектах не превышают по количеству 10 шт., что для проведения качественной фотосъемки при осмотре места происшествия, особенно при расследовании дорожно-транспортных происшествий, убийств с выраженной следовой картиной недостаточно.

5. Качество порошков для дактилоскопирования также невысокое. Они подходят для изъятия свежих следов, а при работе со старыми следами возникают проблемы.

6. Одной магнитной кисти в чемодане недостаточно, поскольку очень часто они ломаются, что делает невозможным в дальнейшем изъятие следов магнитными порошками.

7. Значительное количество вспомогательных инструментов, которые представлены в чемоданах, во-первых, почти не используются на практике; во-вторых, невысокого качества.

С целью повышения уровня комплектования универсальных чемоданов

предлагаем следующие перспективные направления совершенствования их комплектности.

1. Для качественного сбора одорологической информации при осмотре места происшествия к содержимому чемоданов следует добавить комплекты с кусками чистой фланелевой ткани, фольги и герметичных емкостей для упаковок.

2. Для изъятия образцов биологического происхождения чемоданы должны быть в достаточном количестве укомплектованы бинтами, ватой, скальпелями нормального качества, дистиллированной водой и соответствующим упаковочным материалом.

3. Наборы номеров со спицами в комплектах должны составлять не менее 50 штук для повышения информативности фотосъемки при осмотре места происшествия.

4. К содержанию чемоданов следует добавить силиконовые компаунды, которые помогут более качественно изымать следы взлома, а также следы рук на рельефной поверхности.

Положительная практика экспертов Харьковского научно-исследовательского экспертно-криминалистического центра идет по пути самостоятельного комплектования унифицированных чемоданов. Такой подход имеет ряд преимуществ, а именно: а) чемодан комплектуется качественными средствами (например, по мнению экспертов Харьковского НИЭКЦ, наиболее качественными дактилоскопическими порошками отечественного производства являются порошки «Нежин», дактилоскопическое оборудование фирмы SEARCH и т.п.); б) чемодан комплектуется средствами, которые действительно необходимы для качественного проведения осмотра места происшествия, при этом исключаются лишние средства; в) себестоимость таких комплектов значительно ниже, по сравнению с рыночной стоимостью унифицированных чемоданов.

Традиционно наиболее полно принято комплектовать различными криминалистическими и вспомогательными передвижными лабораториями (криминалистические, автотехнические, взрывотехнические) на базе микроавтобусов или других транспортных средств. У них есть средства видеосъемки,



компьютерной техники, дополнительного освещения для работы в темное время суток, специализированный инструментарий и другие устройства [16, с. 9]. В соответствии с Инструкцией о порядке привлечения работников органов предварительного расследования полиции и Экспертной службы МВД Украины как специалистов для участия в осмотре места происшествия, указанные лаборатории используются во время осмотров мест наиболее сложных с точки зрения следовой картины событий, таких, как убийства и разбои с использованием огнестрельного оружия, квалифицированные изнасилования, события, связанные со взрывами, дорожно-транспортные происшествия и пожары с тяжелыми последствиями [20].

Специализированные передвижные лаборатории в последнее время применяются чаще по сравнению с предыдущими годами в связи с увеличением количества тяжких преступлений, совершаемых с применением огнестрельного оружия, взрывчатых веществ и устройств, а также ДТП с тяжелыми последствиями. Например, по статистическим данным Харьковского НИЭКЦ МВД Украины привлечение специализированных передвижных лабораторий к осмотру места происшествия за 2016 год распределилось следующим образом: 65, 8% составляет использование при дорожно-транспортном происшествии с тяжкими последствиями (во время которого погибли два и более человека или госпитализированы в медицинские учреждения пять и более лиц); 18,4% составили убийства с применением огнестрельного оружия; все остальные случаи составляют 15, 8%.

В последние годы подразделения экспертной службы МВД Украины приобрели определенный опыт применения современного оборудования, в том числе и при осмотре места происшествия.

В частности, для повышения качества проведения указанного следственного действия экспертами Харьковского научно-исследовательского экспертно-криминалистического центра внедряются современные технико-криминалистические средства, а именно, лазерные сканеры Z + F IMAGER 5006 и KRIMESITE IMAGER.

Система лазерного сканирования при проведении следственных действий (осмотра, следственного эксперимента) позволяет получать: высокую производительность и точность измерений; возможность оперативного развертывания и установки; выполнение измерений при отсутствии освещения; моделирование траектории полета пули; сканирование в помещении, а также сканирование различных следов преступления; защиту от редактирования и внесения изменений.

Этим требованиям отвечает лазерный сканер Z + F IMAGER 5006 (Германия) в составе с цифровой камерой RolleiMetric и лазерная сканирующая система Faro Focus 3D.

Использование сканера Z + F IMAGER 5006 позволяет выполнить сбор данных при осмотре места происшествия в считанные минуты. Обстановка места происшествия может быть быстро зафиксирована в цифровом виде, а обработана уже в условиях кабинета. В будущем протоколы в виде текстовых файлов большого объема могут быть дополнены или даже заменены информативными трехмерными изображениями в сочетании с данными цифровых фото- и видео съемок. Использование лазерного сканирования не зависит от освещения и поэтому осуществлять обзор возможно даже при полной темноте [16, с. 137].

В противоположность фотографическим методам, при которых эксперты делают снимки избирательно, соглашаясь с собственным видением ситуации на месте происшествия, метод лазерного сканирования предполагает полное покрытие фотосъемкой всего места происшествия без пробелов, как бывает при фото- и видеосъемках, и позволяет реконструировать картину события в любой момент.

Лазерное сканирование предоставляет подобное с фотографическим изображение помещения, но представлено в трехмерном виде, с возможностью свободно менять ракурс. Благодаря этому на следующих этапах расследования можно снова воссоздать картину преступления, какой она была на момент сканирования.

К современным приборам, используемым при осмотре места происшествия, следует отнести KRIMESITE

IMAGER, которому не нужны излучатели света, который не зависит от окружающей освещенности и может использоваться в различных условиях: при дневном свете или в темноте. В данном случае используется технология формирования изображения с отраженным ультрафиолетовым излучением, позволяет выявлять отпечатки пальцев, которые невозможно увидеть невооруженным глазом.

Выводы. Универсальные комплекты технико-криминалистических средств (чемоданы), используемые сегодня в практической деятельности подразделений Экспертной службы МВД Украины, в частности, при осмотре места происшествия требуют усовершенствования. Следует отметить, что даже новые чемоданы по комплектации не в полной мере соответствуют современным потребностям практики. Так, они требуют доукомплектования средствами для изъятия следов биологического и одорологического происхождения, комплектования качественной фототехникой, а также качественными и в достаточном количестве средствами для обнаружения и изъятия следов рук, ног, орудий взлома и транспортных средств за счет уменьшения вспомогательных средств, которые практически не применяются.

Есть необходимость усовершенствования и специализированных криминалистических лабораторий в направлении значительного увеличения их количества и качественного наполнения.

Острой является и потребность в обеспечении подразделений Экспертной службы МВД Украины современными технико-криминалистическими средствами для решения отдельных задач, в частности увеличения количества систем лазерного сканирования, таких как лазерный сканер Z + F IMAGER 5006 (Германия), системы TrasoScan (Чехия) как универсальной для обработки плоских поверхностей: следов низа подошвы обуви, рук и других следов, изымаемых во время осмотра места происшествия, что является перспективным направлением дальнейших научных исследований и организационных мероприятий по техническому оснащению отечественных экспертных служб.



Список использованной литературы:

1. Показники про стан та структуру кримінальних правопорушень в Україні за I півріччя 2015 р. та 2016 р. Веб-сайт НАПН України URL : <http://www.ivpz.org/struktura-za-p-vr-chchya-2015-r-ta-2016-r>.

2. Криміналістика: підруч. для студентів юрид. спец. Вузів / за ред. В.Ю. Шепітька; Авт. кол.: В.М. Глібко, А.Л. Дудніков та ін. – Київ : Ін-Юре, 2001. – 682 с.

3. Кримінальний процесуальний кодекс України : Закон України від 13 квітня 2012 року № 4651-VI // База даних «Законодавство України» / Верховна Рада України.

4. Аверьянова Т.В. Судебная экспертиза. Курс общей теории / Т.В. Аверьянова. – М. : Норма, 2007. – 479 с.

5. Біленчук П.Д. Судові експертизи: довідник / П.Д. Біленчук, М.Н. Курко, С.М. Стахівський. – К. : Влад и Влада, 1997. – 48 с.

6. Дулов А.В. Вопросы теории судебной экспертизы / А.В. Дулов. – Минск : Изд-во БГУ, 1959. – 188 с.

7. Іщенко А.В. Проблеми криміналістичного забезпечення розслідування злочинів: монографія / А.В. Іщенко, І.П. Красюк, В.В. Матвієнко. – К. : Національна академія внутрішніх справ України, 2002. – 212 с.

8. Лапта С.П. Правові та наукові основи використання судових експертиз при розслідуванні злочинів : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.09. – Харків, Харківський національний університет внутрішніх справ, 2006. – 234 с.

9. Моїсєєв О.М. Експертні технології : теорія формування і практика застосування. – Х. : Вид. агенція «Апосоль», 2011. – 424 с.

10. Пиріг І.В. Теоретичні основи експертної діяльності органів внутрішніх справ. – Дніпропетровськ : Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ ; Ліра ЛТД, 2011. – 312 с.

11. Россинская Е.Р. Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, административном и уголовном процессе / Е.. Россинская. – М. : Норма, 2005. – 656 с.

12. Салтевский М.В., Малышев В.Н. Из истории развития кримина-

листических подразделений МВД Украинской ССР // Криминалистика и судебная экспертиза. К. 1979. – Вып. 19. – С. 10.

13. Шепітько В.Ю., Цымбал М.Л. Развитие судебно-экспертной деятельности в Украине: проблемы и перспективы // Теорія та практика судової експертизи і криміналістики. Вип. 2: 36. матер. міжнар. наук.-прак. конф. / Мін-во юстиції України, ХНДІСЕ, АПНУ, НЮАУ ім. Я. Мудрого; редколегія : М.Л. Цимбал, М.І. Панов та ін. – Харків : Право, 2002. – С. 18.

14. Щербаківський М.Г. Проведення та використання судових експертиз у кримінальному провадженні: монографія. Харків: В деле, 2015. 560 с.

15. Салтевський М.В. Криміналістика (у сучасному викладі): підручник для вузів. – Киев : Кондор, 2005. – 586 с.

16. Науково-технічні засоби в експертній практиці: концептуальні засади: Метод. посібник / М-во внутр. справ України; Держ. наук.-дослід. експерт.-криміналіст. центр [авт.-упоряд. С.І. Перлін, С.О. Шевцов]. – Х. : ФОП Чальцев О.В., 2009. – 152 с.

17. Криміналістичне обладнання. Веб-сайт Української асоціації ринку безпеки (UASM) URL : <http://www.uasm.org/activity/products/1>.

18. Криміналістичні чекмади. Веб-сайт компанії Експертные системы URL : http://expert-market.kiev.ua/ru/catalog_Expert_equipment/rubric_4422/Forensic_Kits/.

19. Науково-технічні засоби огляду місця події. Веб-сайт ПКФ «Инжен» URL : <http://inzhen.com.ua/produksiya/ekspertniy-osmotr>.

20. Інструкція про порядок залучення працівників органів досудового розслідування поліції та Експертної служби МВС України як спеціалістів для участі в проведенні огляду місця події, затв. наказом Міністерства внутрішніх справ України від 3 листопада 2015 року № 1339 // База даних «Законодавство України» / Верховна Рада України URL : <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/z1392-15>.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Перлин Станислав Игоревич – соискатель кафедры криминалистики и судебной экспертизы Харьковского национального университета внутренних дел

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Perlin Stanislav Igorevich – Degree Seeking Applicant at Department of Criminalistics and Juridical Expertology of the Kharkiv National University of Internal Affairs

stepanuk2@ukr.net