

ступлений, организационно-тактических особенностях проведения типичных следственных действий.

Криминалистическая характеристика рассматриваемых преступлений в качестве результата систематизации указанных сведений (данных) в обозначенной структуре ориентирована: на более четкое определение элементов системы задач расследования; обеспечение качества содержания информационного компонента следственных ситуаций при их типизации; разработку практических рекомендаций по использованию криминалистического инструментария расследования самовольного оставления части или места службы с учетом их специфики; повышение эффективности и результативности расследования при наименьших затратах сил, средств и времени его субъектами.

Сведения о следственных ситуациях первоначального этапа и рекомендации по решению задач расследования посредством проведения отдельных следственных действий в их условиях, могут быть представлены: сведениями о следственных ситуациях, типизированных с учетом данных криминалистической характеристики и посредством использования критерия, состоящего из взаимосвязанных частей информационного компонента указанных ситуаций; конкретизированными моделями деятельности уполномоченных субъектов по планированию расследования применительно к условиям типичных следственных ситуаций; типичным перечнем следственных действий, наиболее характерных для расследования указанных преступлений, организационно-тактическими особенностями их подготовки и проведения с учетом специфики преступлений исследуемого вида.

Таким образом, комплекс данных положений может быть сформулирован применительно к указанным преступлениям на основе определения проблем, требующих дальнейшей научной разработки. Он ориентирован на развитие научных представлений о структуре и содержании криминалистических характеристик преступлений отдельных видов и групп. Данные рекомендации функционально ориентированы на повышение эффективности, рациональности использования криминалистических средств при расследовании рассматриваемых преступлений, взаимное обеспечение результативности проведения следственных действий, оперативно-розыскных и иных мероприятий.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСМОТРЕ МЕСТА ПРОИСШЕСТВИЯ

Зенько А. В., Белорусский государственный университет

Научный руководитель: Д. И. Дмитренко

В работе по обнаружению, закреплению и изъятию следов и вещественных доказательств при осмотре места происшествия огромную роль играют технические средства. В настоящее время не мыслится производство

осмотра места происшествия без применения технико-криминалистических комплексов. Такие комплексы позволяют выявить невидимые и мало-видимые следы, дают возможность предохранить их от разрушения, утра-ты, закрепить следы или снять копии с тех из них, которые нельзя изъять в натуре, позволяют провести некоторые предварительные исследования вещественных доказательств, с помощью которых можно выдвинуть ту или иную версию, обнаружить негативные обстоятельства и т. д.

Проблеме исследования места происшествия специалистами уделяют внимание многие криминалисты. Очевидно, что полное и всестороннее исследование места происшествия как совокупности объектов с целью установления и розыска неизвестного преступника(иного участника события) по его отображениям в обстановке без соответствующих научно-технических средств и комплексов следователю провести невозможно.

На современном этапе развития криминалистических комплексов при осмотре места происшествия активно внедряются видеорегистраторы. Такие видеорегистраторы помогают оперативно зафиксировать место происшествия мгновенно. Все больше экспертов говорят, что подобное обмундирование в будущем станет стандартным аксессуаром городских полицейских.

В настоящее время в Великобритании существует спецотдел собак, оснащенных видеокамерами. Благодаря передатчику, видеокамера транслирует изображения и напарник собаки сможет увидеть их на небольшом мониторе, находящемся в его руках. Блоки с цифровыми видеокамерами крепятся на головы собак, они должны оказать существенную помощь в борьбе с преступностью, фиксируя все, что видит животное в ходе работы. Собак натренировали на нахождение опасных преступников, которые скрываются в здании, на нахождение заблудившихся в лесу людей, на определение местонахождения тайников с огнестрельным оружием.

Многие научно-технические средства комплектуются в следственные сумки (чемоданы), наборы средств для осмотра дорожно-транспортного происшествия, комплекты, выездные криминалистические лаборатории. Чемодан, в котором размещен набор криминалистических средств, является ударостойким и водонепроницаемым. Он адаптирован для транспортировки и использования в полевых условиях. В укладке чемодана предусмотрено все необходимое не только для сбора, но и для упаковки и транспортировки объектов биологического происхождения.

Поисковые технические средства предназначены для обнаружения следов отобразенных папиллярных линий пальцев и ладоней рук. Эти следы первоначально отыскиваются специальными визуальными приемами, затем оптическими приборами (лупами, осветителями), химическими реактивами и порошками. Скрытые предметы отыскиваются в зависимости от их структуры: металлы – магнитами и металлоискателями; биологические

объекты (трупы) – газовыми анализаторами; различные предметы, скрытые в подушках, матрацах, перинах, креслах и др., – металлическими щупами, портативными рентгеновскими аппаратами и др.; микрочастицы – с помощью ультрафиолетовых осветителей, осветительных и 10-кратных луп; следы жидких веществ на поверхностях предметов – ультрафиолетовым портативным осветителем, прибором ночного видения.

Становится очевидной необходимость развития технико-криминалистических комплексов, которые позволяли бы оперативно и эффективно проводить осмотр место происшествия. Необходимо заимствовать опыт и технологии зарубежных стран, разрабатывать новые комплексы, используемые при осмотре места происшествия.

ОСОБЕННОСТИ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ

Касенюк Д. А., Белорусский государственный университет

Научный руководитель: Д. И. Дмитренко

В последнее время на дорогах участились дорожно-транспортные происшествия (далее – ДТП). Это непосредственно связано с рядом причин: невнимательность водителей, незнание правил дорожного движения, неуважение друг друга на дороге, халатность и многое другое.

При расследовании таких преступлений и правонарушений инспекторы и следователи сталкиваются со многими проблемами.

С развитием компьютерной техники, такие проблемы нашли свое решение благодаря 3D-моделированию. Для осуществления 3D-моделирования при дорожно-транспортной экспертизе используется ряд специализированных программ, которые приспособлены конкретно для данного вида экспертизы. Первая из таких программ – PC-Crash 9.2, современная компьютерная программа для моделирования и воссоздания механизма ДТП. Это современный технический инструмент, позволяющий определять траекторию и скорость движения автомобилей до и после столкновения, проводить обзор различных ДТП и других дорожно-транспортных ситуаций. Результаты, обработанные программой, выражены в формате 2D, 3D-визуализации, а также отчетов в виде таблиц, графиков и схем.

Компьютерная программа PC-Crash базируется на сложном и наукоемком физико-математическом алгоритме, испытанном на немалом количестве реальных краш-тестов и экспериментальных столкновений.

Особенностью данной экспертизы является то, что при расследовании таких преступлений необходимо перебрать все возможные варианты, как именно могло произойти ДТП. Основные преимущества применения такой программы заключается в том, что с ее помощью можно воспроизвести местность, где произошло ДТП, обстановку, смоделировать различные варианты ДТП.