

поверхности стенок располагаются в различных местах на всем протяжении ствола, поэтому бороздки накладываются одна на другую или располагаются рядом, а между ними остаются валики. Помимо линейного отображения, признаки поверхности канала ствола приобретают негативное по отношению к рельефу и зеркальное отображение.

Идентификация нарезного огнестрельного оружия представляет собой актуальную задачу современной практики расследования преступлений. Основные предпосылки, признаки и свойства объектов идентификации имеют важнейшее идентификационное значение, поскольку они в различных экземплярах оружия составляют индивидуальную совокупность.

Таким образом, исследование практики и решение проблем криминалистической идентификации нарезного огнестрельного оружия по пулям не теряет своей актуальности. И в целях совершенствования методики криминалистической идентификации нарезного огнестрельного оружия по пулям и решения имеющихся проблем предлагается реализовать внедрение автоматизированных баллистических идентификационных систем во все экспертно-криминалистические центры, а также внедрить и активно использовать в процессе идентификации огнестрельного оружия тренажера-симулятора, который дает возможность манипуляции с частями и механизмами различных моделей огнестрельного оружия, изучения их взаимодействия, устройства и особенностей слеодообразования.

1. Росгвардия: на руках у россиян находится более 6,6 млн единиц зарегистрированного оружия [Электронный ресурс]. – URL: <https://tass.ru/obschestvo/7474587> (дата обращения: 10.09.2022).

2. Состояние преступности в России за период январь – декабрь 2020 г.: статистические данные ФКУ ГИАЦ МВД России [Электронный ресурс]. – URL: <https://мвд.рф/reports/item/22678184> (дата обращения: 25.01.2022).

3. МВД: Преступлений с применением оружия и взрывчатки стало меньше на 8,6 процента [Электронный ресурс]. – URL: <https://tg.ru/2022/05/03/mvd-prestuplenij-s-primeneniem-oruzhiia-i-vzryvchatki-stalo-menshe-na-86-procenta.html> (дата обращения: 03.05.2022).

4. Кокин, А.В. К вопросу об идентификационных признаках в судебной баллистике / А.В. Кокин // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра : сб. науч. тр. – Вост.-Сиб. ин-т МВД России, 2015. – С. 119–123.

5. Винберг, А.И. Насущные вопросы теории и практики судебной экспертизы / А.И. Винберг // Совет. государство и право. – 1961. – № 6. – С. 77.

6. Потапов, С.М. Принципы криминалистической идентификации / С.М. Потапов // Вестн. ун-та им. О.Е. Кутафина (МГЮА). – 2015. – № 12. – С. 200–211.

7. Владимиров, В.Ю. Теория и практика криминалистического оружиеведения / В.Ю. Владимиров. – СПб. : Фонд «Ун-т», 2003. – 400 с.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА СУДЕБНЫХ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТОВ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

Судебная пожарно-техническая экспертиза относится к одному из наиболее сложных видов экспертиз. Для ее производства судебный эксперт должен обладать широким кругом компетенций в области теории горения, электротехники, химии и иных отраслей науки. В связи с этим перед экспертом нередко встает актуальный вопрос поиска необходимой для производства экспертизы информации, автоматизации отдельных действий, этапов производства экспертизы для снижения трудозатрат и увеличения качества подготавливаемых заключений.

Для информационной поддержки судебных пожарно-технических экспертов в Российской Федерации при участии Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России и Санкт-Петербургского филиала ВНИИПО МЧС России разработан информационный комплекс (база данных) «Экспотех». Данный комплекс включает в себя три основных блока: информационный блок (справочник, содержащий техническую информацию, информацию по свойствам веществ и материалов, нормативные документы), блок инженерных расчетов и блок для работы с материалами [1].

Информационный комплекс «Экспотех» устанавливается на персональный компьютер, для судебных экспертов МЧС России имеется доступ клиент-серверный способ доступа к базе данных.

Проблемным вопросом остается информационная поддержка следователей, специалистов и экспертов на месте происшествия, связанном с пожаром. Данный вопрос может быть решен путем разработки и внедрения в практическую деятельность мобильных приложений.

Использование в современной жизни мобильных устройств стало нормой. За последние несколько лет мобильные технологии быстро развивались. Теперь современные устройства обладают функциями компаса, акселерометра, гироскопа и еще множеством полезных функций, которые могут использоваться в экспертной деятельности.

Литературный обзор иностранных источников (в основном интернет-источников) позволил выявить отсутствие в рецензируемых научных журналах, а также в материалах конференций, отчетах, публикациях или презентациях информации использования мобильных устройств и

их приложений для осмотра места преступления. Немногочисленные источники указывают на применение мобильных устройств и их приложений в областях криминалистики и судебной экспертизы [2, 3].

В работе С. Баехлера [4] рассмотрено несколько приложений для мобильных устройств, которые могут использоваться экспертами при проведении осмотра места происшествия и оформлении материалов по ним.

Например, приложения CrimePad и MagicPlan CSI предназначены для помощи экспертам в оформлении протоколов осмотра места происшествия и потенциально могут использоваться в комбинации друг с другом.

Приложение CrimePad чаще всего упоминается при его использовании при производстве такого следственного действия, как обыск. Приложение содержит функции, которые могут помочь при документировании визуальной информации, полученной с помощью датчиков мобильного устройства (микрофон, видеокамера), а также объединить информацию, полученную от внешних источников. Однако приложение может быть использовано не только для документирования результатов осмотра места происшествия, но и других следственных действий (например, допрос), и может быть полезно при расследовании уголовных дел в целом. Приложение призвано заменить традиционное рукописное оформление информации и может в режиме реального времени обмениваться информацией между членами оперативно-следственной группы. Данный продукт, разработанный Visionations TM, используется различными специалистами полицейских служб в нескольких штатах США [5, 6].

Интерфейс приложения состоит из нескольких вкладок, связанных с описанием места преступления. Имеется возможность структурировать информацию путем объединения письменных заметок, фотографий, а также видео- и аудиозаписей.

Использование встроенного диктофона поможет записать информацию, которая дополнит деталями целостность картины осмотра места происшествия. Возможность вставки фотографий поможет иллюстрировать документацию. Качество изображения зависит от характеристик встроенной в мобильное устройство камеры. В связи с этим возникает необходимость использования фотосъемки с помощью приложения CrimePad и дублирование фотосъемки на качественную зеркальную фотокамеру. Помимо необходимости дублировать данную работу, ввод и размещение изображений в каждой из соответствующих вкладок занимает очень много времени.

При возбуждении дела на первой странице интерфейса можно выбрать номер дела, время создания файла и тип рассматриваемого собы-

тия (правонарушения), который можно выбрать из списка, содержащего более 60 сценариев, а именно «поджог», «убийство» и т. д.

Как только документация будет сделана с помощью CrimePad, ее можно перенести на компьютер, что предотвращает дублирование ввода данных и экономит время на составление отчетов. Приложение позволяет одновременное и синхронизированное использование на планшетах, принадлежащих разным исследователям через облачные сервисы, что упрощает обмен собранной информацией о месте преступления в режиме реального времени. Хотя эта возможность интересна и обеспечена высокими стандартами защиты согласно VisionationsTM, это также может вызвать вопросы в отношении возможных недостатков, связанных с использованием облачных сервисов.

Следующее приложение MagicPlan CSI – это приложение, разработанное Sensoria Inc.TM, компанией из Монреаля, Канада [7]. Изначально приложение MagicPlan не было предназначено для осмотра места происшествия. Цель создания MagicPlan – облегчение процесса планирования, прибегая к помощи несложной программы, способной в считанные секунды генерировать план комнаты. Для этого необходимо совершить несколько простых действий: открытие приложения, фотографирование углов комнаты и видеообвод помещения по кругу. После этого на экране появится профессиональный набросок. Погрешность эскиза составляет не более 15 см. Аналогичным способом фиксируем размеры каждой комнаты, а программа составляет архитектурную концепцию готового дома. В дальнейшем это привело к созданию версии для экспертов-криминалистов.

Сейчас MagicPlan CSI – это приложение для создания масштабных схем места преступления. Программа захватывает размеры помещения с камеры, для этого требуется поворачивать аппарат, как при создании панорамных снимков с круговым обзором, попутно указывая углы, двери и т. п. На основе «снимков» происходит перерасчет размеров и составляется план измеряемой комнаты. Возможна ручная коррекция размеров и ошибок на чертежах, а также экспорт результатов в PDF, JPG, DXF. Общий план здания можно создать, перемещая каждую измеренную комнату на основной чертеж.

Конечно, у программы есть погрешности, поскольку человек поворачивает аппарат при сканировании, немного перемещая его в пространстве, т. е. пирамида получается со «смазанной» вершиной, точнее она будет выглядеть как усеченный конус с пустой сердцевинкой. Но программе помогают «архитектурные закономерности», как правило, все стены в строениях перпендикулярны или параллельны по отношению

друг к другу, т. е. между смежными стенами в 99 % случаев угол 90 градусов. Так что даже слегка «смазанные» замеры легко корректируются, а в готовый чертеж можно вносить корректировки, используя для более точных измерений рулетку.

В любом случае, даже с погрешностью эта программа незаменима, так как план не нужно набрасывать вручную, она значительно экономит время. Получаемый ею эскиз очень близок к оригиналу, внесенные корректировки моментально отражаются на всех элементах чертежа. Это позволяет производить меньше замеров, чем при создании его вручную, например, не нужно измерять длину всей комнаты, а измерить только окна и пролеты между ними. Программа автоматически увеличит длину комнаты в масштабе, скорректировав общую длину, получаемую от сложения всех замеренных величин.

Значимость программы трудно переоценить, ее коммерческое использование намечено на профессиональную сферу, чем могут «похвастать» приложения (небольшое их количество) для смартфонов и планшетов. Показателем тому служит выпуск специальной адаптированной версии MagicPlan CSI для следователей и экспертов-криминалистов из службы CSI.

Таким образом, применение специализированных программных продуктов позволяет осуществлять поиск необходимой для производства экспертизы информации, автоматизировать отдельные действия при осмотре месте происшествия, производстве экспертизы. Определены возможные направления развития отечественного информационного комплекса «Экспотех», включая разработку мобильной версии приложения, которую можно применять при осмотре места происшествия, связанного с пожаром.

1. Тумановский, А.А. Использование баз данных в судебной пожарно-технической экспертизе / А.А. Тумановский, Т.П. Сысоева, П.М. Агеев // Вестн. С.-Петерб. ун-та ГПС МЧС России. – 2021. – № 1. – С. 69–75.

2. Mobile technology for crime scene examination / C Baber [et al.] // Intern. Journ. of Human-Computer Studies. – № 67(5). – 2009. – P. 464–474.

3. An ontology framework for recommendation about a crime scene investigation / B. Onnoom [et al.] // 14th International Symposium on Communications and Information Technologies ; 2014 Sept 24–26 ; Incheon, South Korea. Piscataway. – NJ : IEEE, 2014. – P. 176–80.

4. Smartphone and Tablet Applications for Crime Scene Investigation: State of the Art, Typology, and Assessment Criteria / S. Baechler [et al.] // Forensic Science. – 2017. – Vol. 62 (4). – P. 1043–1053.

5. CrimePad, the future of criminal investigation [Electronic recourse]. – Mode of access: <http://www.visionations.com>. – Data of access: 15.10.2022.

6. Visionations, company advertisement booklet [Electronic recourse]. – Mode of access: <http://www.visionations.com>. – Data of access: 15.10.2022.

7. MagicPlan CSI [Electronic recourse]. – Mode of access: <http://www.sensopia.com/english/producteur.html>. – Data of access: 15.10.2022.

УДК 340.69

И.А. Лапина, К.Д. Тагунова

ЭТИКО-ПРАВОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРИНЦИПОВ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основополагающие идеи любого вида юридической деятельности берут свое начало в сфере общественной морали. Понимание и разграничение основных этических категорий – добра и зла, блага, долга и справедливости и других – позволяют сформировать профессиональную среду, адекватную общечеловеческим ценностям. Для сферы юриспруденции это особенно важно, ведь само слово «юстиция» в переводе с древнеримского означает справедливость. Основная цель судебной экспертизы в качестве социально-правового института – служение делу правосудия и справедливости.

Принципы судебно-экспертной деятельности в Республике Беларусь рассмотрены в ст. 5 Закона Республики Беларусь от 18 декабря 2019 г. № 281-З «О судебно-экспертной деятельности» (далее – Закон о СЭД), а именно: «законность; соблюдение интересов государства, прав, свобод и законных интересов гражданина, прав и законных интересов юридического лица; независимость судебного эксперта; объективность, всесторонность и полнота проведения судебных экспертиз, допустимость и достоверность методов, применяемых при их проведении» [1]. В ч. 1 ст. 8 Закона о СЭД также отражен принцип независимости судебного эксперта, который при проведении судебной экспертизы подчиняется только закону [1]. Законность в заключении эксперта означает, что экспертиза проведена в соответствии с требованиями Закона о СЭД и процессуального законодательства. Принцип независимости выступает наиболее важным принципом судебно-экспертной деятельности, так как только независимый эксперт, проводя экспертизу вправе вынести объективное заключение, оказывая содействие правосудию.

В ч. 1 ст. 9 Закона о СЭД также указаны такие важнейшие процессуальные принципы, как объективность, всесторонность, полнота проведения судебных экспертиз, допустимость и достоверность методов, применяемых при их проведении.