

Ссылка для цитирования этой статьи:

Протасов К.В., Пахомов М.Е. Применение компьютерных технологий в ходе производства следственных действий при расследовании преступлений, связанных с поджогами // Human Progress. 2025. Том 11, Вып. 10. С. 33. URL: http://progress-human.com/images/2025/Tom11_10/Protasov.pdf DOI 10.46320/2073-4506-2025-10a-35.

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ХОДЕ ПРОИЗВОДСТВА СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ПОДЖОГАМИ

Протасов Кирилл Вадимович

кандидат химических наук,
доцент кафедры судебно-экспертной деятельности,
Краснодарский университет МВД России,
г. Краснодар, Российская Федерация

Пахомов Михаил Евгеньевич

старший преподаватель кафедры трасологии и баллистики учебно-научного комплекса экспертно-криминалистической деятельности,
Волгоградская академия МВД России,
г. Волгоград, Российская Федерация

Аннотация. Результатом научной статьи явился проведенный обзор особенностей использования компьютерных технологий при расследовании преступлений, связанных с умышленным уничтожением и повреждением имущества, совершенных путем поджога. Рассмотрена роль компьютерных технологий при проведении некоторых следственных действий. Обоснована возможность применения компьютерного моделирования при проведении таких следственных действий, как допрос, следственный эксперимент и др. Даны методические рекомендации по использованию компьютерных технологий, которые могут оказаться полезны в раскрытии и расследовании преступлений, связанных с умышленным уничтожением и повреждением имущества, совершенного путем поджога. Выводы сделаны на основе проведенного авторами анализа специальной криминалистической литературы, эмпирического материала (интервьюирования и изучения следственной и экспертной практики). Даны рекомендации по применению компьютерных технологий следователем и специалистом в различных следственных действиях.

Ключевые слова: компьютерные технологии, следственные действия, допрос, следственный эксперимент, обыск, поджог.

При расследовании преступлений, связанных с поджогами, возможно использование компьютерных технологий в ходе производства различных следственных действий: допроса, следственного эксперимента, обыска, освидетельствования и др.

Следственным действием, которое проводится довольно часто при расследовании дел о поджогах, является допрос. Допросы проводятся следователем либо лицом, производящим дознание. Как правило, данными лицами большее внимание уделяется обстоятельствам, входящим в предмет доказывания, – это мотивы, цели преступления, обстоятельства, способствовавшие совершению преступления, смягчающие и отягчающие вину, размер ущерба и др.

Однако допрашиваемому лицу бывает сложно объяснить особенности обстановки места происшествия. В этом случае возможно использование плана или схемы помещения, где произошел пожар. Существенную помощь могут оказать компьютерные технологии [1]. Компьютерные программы позволяют автоматизировать составление схем и планов места поджога для представления объекта или его частей в двумерном или трехмерном виде. Реализация данной идеи может помочь в выяснении отдельных обстоятельств происшествия, уточнить особенности хода событий, их последовательности, уточнить место расположения и состояние объектов, следов, которые могут быть использованы в дальнейшем в качестве вещественных доказательств.

Для решения отдельных задач существуют программные комплексы построения компьютерных моделей помещений: «Компас», «SolidWorks», «AutoCAD» и др. Однако для успешного применения в процессе допроса они должны соответствовать определенным критериям: русифицированный интерфейс, доступность, простота использования, возможность быстрого создания и сохранения необходимой модели и др. Перспективным направлением представляется создание специализированных компьютерных программ для удобства работы следователя с возможностью распечатки полученных схем в виде приложения к протоколу допроса [2].

Роль компьютерной техники в данном случае может заключаться в подготовке моделей места происшествия, иллюстрирующих особенности возникновения и распространения горения.

Приложение с визуальными данными выгодно дополнит протокол следственного действия и позволит наглядно зафиксировать криминалистически значимую информацию. Использование компьютерной техники для составления схем места происшествия и объемных компьютерных моделей строений позволит уточнить их особенности, место нахождения свидетеля или очевидца в определенный момент времени.

На необходимость иллюстрации показаний допрашиваемого обращалось внимание учеными ранее [3, с. 292-293], [6, с. 77-81], однако использование компьютерной техники позволит повысить эффективность получения информации при проведении допроса.

Также компьютерная техника для составления планов и схем может быть использована при производстве очной ставки. В данном следственном действии иногда целесообразно участие специалиста.

Немаловажным следственным действием, производимым при расследовании поджогов, является следственный эксперимент. Он проводится с целью проверки и уточнения данных, имеющих значение для уголовного дела, при этом выявляются последовательность происшедших событий и механизм образования следов. Сложность осуществления указанного следственного действия связана с невозможностью воспроизведения событий в том же месте в связи с его повреждением или уничтожением.

Проводя следственный эксперимент, при правильном подходе возможно получить ценные данные об отдельных событиях совершенного преступления. Однако необходимо внимательно анализировать полученные результаты для исключения ошибок. При проведении рассматриваемого следственного действия по поджогу, рекомендуется использовать два варианта действий: в одном случае, чтобы доказать, что явление, рассматриваемое в качестве причины, воспроизводится, а в другом – что оно исключается.

Целями, которые могут быть достигнуты в ходе рассматриваемого следственного действия, являются: 1) получение доказательств о причине пожара; 2) определение времени совершения поджога; 3) определение способа совершения поджога [4, с. 95].

По делам о поджогах проводят обыски, в которых может принимать участие специалист. Целью проведения обыска является обнаружение и изъятие следов подготовки к поджогу (схем и планов объекта пожара, зарисовок зажигательных устройств), средств поджога и иных следов совершения преступления (обгоревшей одежды и др.), похищенного имущества, орудий совершения другого преступления и т.п.

Поиску места, подлежащего обыску, могут способствовать: дорожка следов обуви, следы автотранспортных средств, обнаружение ЛВЖ, ГЖ, указание кинолога, работающего со служебной собакой, задержание подозреваемого в совершении поджога. Различают следующие разновидности обыска: личный обыск, обыск участков местности, транспортных средств, помещений и др.

На стадии подготовки к производству обыска необходимо правильно подобрать технико-криминалистические средства [5, с. 125-135] и компьютерную технику, среди

которых могут быть: фотоаппарат, видеокамера, эндоскопы, шупы, портативные газоанализаторы, аппаратно-программные комплексы и др.

При помощи фотоаппарата и видеокамеры фиксируют ход следственного действия, обнаруженные доказательства, предметы, данные, имеющие отношение к расследованию.

Эндоскоп представляет собой гибкий видеокабель с объективом, снабженным источником освещения, жидкокристаллическим монитором с возможностью подключения к компьютеру. Эндоскоп необходим для осмотра щелей, тайников, узких и труднодоступных пространств, межстенных пустот, полых труб, подвалов, чердаков и т.п.

Портативный газоанализатор необходим для поиска легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (далее – ЛВЖ и ГЖ), их частиц, находящихся в воздухе даже в небольших количествах.

При обыске специалистом может быть использован аппаратно-программный комплекс, представляющий собой портативный компьютер с пакетом программного обеспечения и возможностью подключения к другим устройствам для поиска необходимой следствию информации, например, схем самодельных зажигательных устройств.

Аппаратно-программный комплекс может быть использован при обыске жилища подозреваемого, производимого на основании судебного решения для исследования персонального, портативного, планшетного компьютера, смартфона либо иного устройства с целью обнаружения информации, подтверждающей подготовку к поджогу. Это могут быть инструкции по изготовлению самодельных зажигательных устройств, полученные из сети Интернет.

Поиск такой информации осуществляется в памяти перечисленных устройств, на флеш-картах, хранилищах информации в сети Интернет, локальных сетевых ресурсах и т.д. Электронные файлы со сведениями об изготовлении самодельных зажигательных устройств могут представлять собой графические и текстовые данные различного формата.

Интересующая следствие информация может содержаться на небольшой по размеру флеш-карте, которую легко спрятать, поэтому необходимо использовать весь перечень тактических приемов, вынуждающих преступника выдать информацию добровольно.

Тактика проверки компьютеров, других устройств хранения компьютерной информации строится на основе общих рекомендаций по производству обыска. Для поиска компьютерной информации следователь и специалист могут производить как совместный, так и отдельный поиски. При совместном поиске они одновременно исследуют встречающиеся объекты, при этом роли могут быть распределены следующим образом: следователь отвечает за тактическую сторону обыска, а специалист – за техническую. При отдельном поиске

каждый из участников работает самостоятельно, однако в этом случае необходим опыт такой работы и достаточная тактическая подготовка.

В случае обнаружения на одном из устройств такой информации необходимо принять меры для ее фиксации и изъятия. Используются следующие формы фиксации: занесение информации в протокол, фото-, видеосъемка, распечатка файла на бумажном носителе при помощи принтера с последующим приобщением к протоколу.

Для более подробного исследования компьютер, флеш-карты или иные устройства, используемые для хранения информации, изымаются.

Отдельной разновидностью обыска является личный обыск, производимый при задержании подозреваемого. В данном следственном действии также может принимать участие специалист. При личном обыске подлежат изъятию предметы и вещества, имеющие отношение к расследуемому преступлению, которые могли быть использованы при совершении поджога: емкости с ЛВЖ, ГЖ, порох, пиротехнические изделия, а также предметы и вещества (порошки, жидкости), назначение которых определить не представляется возможным.

При задержании подозреваемого возможно проведение его освидетельствования с целью обнаружения на одежде и теле человека следов и частиц, имеющих значение для уголовного дела. Необходимо учитывать, что изъятые следы, частицы, вещества могут быстро испаряться. Изъятые и упакованные соответствующим образом вещества без промедления направляются на экспертизу материалов, веществ, изделий. Смывы с рук подозреваемого производятся с участием специалиста.

Осмотр трупа производится следователем с участием судебного медика. В случае участия в данном следственном действии пожарно-технического специалиста, его роль сводится к определению характера термических повреждений, их соответствия либо несоответствия обстановке места преступления. При явных противоречиях предпринимаются меры для их выяснения. Выявленные противоречия подлежат занесению в протокол следственного действия, а версии – дальнейшей проверке.

Таким образом, в научной статье проведен обзор прикладных аспектов использования технико-криминалистических средств, в том числе компьютерных технологий при расследовании преступлений, связанных с поджогами. Изучение следственной практики позволило констатировать, что компьютерные технологии при расследовании поджогов в последние годы применяются все шире, в особенности при расследовании сложных уголовных дел. Отмечено, что возникла потребность использования компьютерных технологий в различных следственных действиях. Сделан вывод о том, что во многих случаях

эффективное исследование следов термического воздействия возможно в процессе использования компьютерной техники. Сформулированы методические рекомендации, которые могут оказаться полезны в раскрытии и расследовании преступлений, связанных с поджогами. С учетом проведенного анализа криминалистической литературы и на базе эмпирического материала даны рекомендации по применению компьютерной техники следователем и специалистом в некоторых следственных действиях.

Список литературы

1. Алабужев И.Г. Визуализация показаний допрашиваемого посредством компьютерного моделирования: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Ижевск: Удмуртский государственный университет, 2004. 30 с.
2. Сеидов М.М. Протоколы следственных действий и приложения к ним // Вестник Волгоградской академии МВД России. 2011. № 3 (18). С. 150.
3. Зернов С.И. Теоретические и прикладные проблемы применения специальных познаний при выявлении и расследовании преступлений, сопряженных с пожарами: дис. ... д-ра юрид. наук. М.: ЭКЦ МВД России, 1997.
4. Зернов С. И. Техничко-криминалистическое обеспечение расследования преступлений, связанных с пожарами. М., 1996.
5. Гераськин М.Ю., Дусева Н.Ю., Харченко И.В. и др. О создании универсального криминалистического чемодана для осмотра места происшествия // Судебная экспертиза. 2023. № 3 (75). С. 125-135.
6. Ахмедова С.Ш., Кривошеин П.К. Особенности тактики допроса по сложным многоэпизодным делам // Вестник Волгоградской академии МВД России. 2012. № 2 (21). С. 77-81.

APPLICATION OF COMPUTER TECHNOLOGIES IN INVESTIGATIONS OF ARSON-RELATED CRIMES

Protasov Kirill Vadimovich

Candidate of Chemical Sciences,
Associate Professor, Department of Forensic Science,
Krasnodar University of the Ministry of Internal Affairs of Russia,
Krasnodar, Russian Federation

Pakhomov Mikhail Evgenievich

Senior Lecturer, Department of Trace Science and Ballistics, Educational and Scientific
Complex of Forensic Science, Volgograd Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia,
Volgograd, Russian Federation

Abstract. This scientific article provides a review of the specifics of using computer technology in investigating crimes involving the intentional destruction and damage of property committed by arson. The role of computer technology in certain investigative actions is examined. The article substantiates the feasibility of using computer modeling in investigative procedures such as interrogation, investigative experiments, and others. Methodological recommendations are provided for the use of computer technologies that may prove useful in solving and investigating crimes involving the intentional destruction and damage of property committed by arson. Conclusions are based on the authors' analysis of specialized forensic literature and empirical data (interviews and a study of investigative and forensic practices). Recommendations are provided for the use of computer technologies by investigators and specialists in various investigative procedures.

Keywords: computer technologies, investigative procedures, interrogation, investigative experiments, search, arson.

References

1. Alabuzhev, I.G. Visualization of Interrogation Testimony Using Computer Modeling: Abstract of Cand. Sci. (Law) Dissertation. Izhevsk: Udmurt State University, 2004. 30 p.
2. Seidov, M.M. Protocols of Investigative Actions and Appendices Thereto // Bulletin of the Volgograd Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2011. No. 3 (18). P. 150.
3. Zernov, S.I. Theoretical and Applied Problems of Applying Specialized Knowledge in Detecting and Investigating Fire-Related Crimes: Doctor of Law Dissertation. Moscow: Forensic Science Center of the Ministry of Internal Affairs of Russia, 1997.
4. Zernov, S.I. Technical and Forensic Support for the Investigation of Fire-Related Crimes. M., 1996.
5. Geraskin M. Yu., Duseva N. Yu., Kharchenko I. V., et al. On the Creation of a Universal Forensic Case for Crime Scene Inspection // Forensic Examination. 2023. No. 3 (75). Pp. 125-135.
6. Akhmedova S. Sh., Krivoshein P. K. Features of Interrogation Tactics in Complex Multi-Episode Cases // Bulletin of the Volgograd Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2012. No. 2 (21). Pp. 77-81.