

Имуществу как элементу структуры преступления также может причиняться вред.

Объектами преступного посягательства, согласно ст. 424 УК являются государственные и общественные органы и организации. Вред, причиняемый этим объектам, может быть выражен «в подрыве авторитета или престижа органов государственной власти, государственных или общественных организаций».

*Середа В. Ю.*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ОСМОТРЕ МЕСТА ПОЖАРА**

*Середа Виктория Юрьевна, студентка 4 курса Белорусского государственного университета, г. Минск, Беларусь, victoria.sereda99@gmail.com  
Научный руководитель: канд. юрид. наук, доцент Хлус А. М.*

Сегодня научно-технический прогресс не стоит на месте и оказывает влияние на все сферы деятельности человека. Одним из перспективных подходов к осмотру места происшествия является использование различных устройств, которые могут устанавливаться в том числе и на беспилотных летательных аппаратах. По этой причине эффективное расследование пожаров невозможно без использования достижений технических наук, в том числе и IT-технологий.

Криминалистика объединяет в себе последние достижения науки и техники. В своих целях она осуществляет инновационную деятельность: разрабатывает, внедряет и использует новые технологии, различного рода интеллектуальные системы, нано-технологии.

Необходимо отметить, что применение криминалистических инновационных продуктов должно отвечать ряду условий: допустимость использования, если при этом не нарушаются права и законные интересы граждан, нравственные, этические нормы, обеспечение гарантий научной состоятельности и надежности криминалистических инновационных продуктов, а также безопасность использования и эффективность применения.

Осмотр места пожара – это по сути реагирование компетентных органов и лиц для проверки наличия преступного деяния и эффективного его расследования. Следует сказать, что осмотр места пожара является сложнейшим и серьезнейшим мероприятием по следующим причинам: огонь искажает место происшествия, а также уничтожает обстановку, существовавшую до пожара; осмотр проводится после того, как пожар уже ликвидирован, а соответственно уничтожаются следы и предметы, которые могут указывать на виновных лиц; с местом пожара сложно работать по причине воздействия на него огнетушащих веществ.

Эти обстоятельства указывают на то, что необходимо разрабатывать и совершенствовать технико-криминалистическое обеспечения осмотра места пожара, которое невозможно на сегодняшний день без использования IT-технологий. Таким образом, по мнению Е. Ю. Пасовец и А. Э. Набатовой, эффективным и целесообразным в современных реалиях при осмотре места пожара использовать наземное лазерное сканирование.

Наземный лазерный сканер представляет собой съёмочную систему, измеряющую с высокой скоростью расстояние от сканера до поверхности объекта и регистрирующую соответствующие направления (вертикальные и горизонтальные углы) с последующим формированием трёхмерного изображения (скана) в виде облака точек. Лазерное сканирование является качественным средством получения точной и полной информации о пространственном объекте.

Лазерное сканирование места пожара дает возможность увидеть место пожара, не подвергнутое искажениям, с той же обстановкой и погодными условиями. По мнению Е. Ю. Пасовец, лазерное 3D-сканирование «консервирует» все детали события с учетом внесения изменений в обстановку места пожара при работе спасательных служб.

Следует отметить, что использование такого сканера эффективно при осмотре больших территорий и зданий, которые пострадали в результате пожара, а также пожаров в лесах. Лазерное 3D-сканирование осуществляется такими приборами как: RIEGL LMS-Q1560, RIEGL LMS-Q780, RIEGL VZ-6000, RIEGL VMX-250, leica HDS8800 и другие. Они позволяют проводить наземное и воздушное сканирование местности.

Необходимо отметить плюсы лазерного сканирования: 1) в технологии реализован принцип дистанционного зондирования, который позволяет собирать информацию об объекте, находясь на любом расстоянии от него, что дает возможность фиксации обстановки события даже в том случае, если пожар еще не потушен; 2) это самый продуктивный и действенный способ (метод) из существующих по полноте получаемой информации. Это весьма эффективно так как при крупных пожарах возможны обрушения зданий и сооружений, завалами конструкций и материалов, что создает трудности в допуске к таким зонам; 3) лазерное сканирование является самым быстрым способом осмотра, что позволяет оптимизировать осмотр места пожара; 4) 3D-сканирование места пожара сохраняет полное геометрическое соответствие форм и размеров реального объекта, что позволяет провести измерения реальных расстояний между любыми точками или элементами модели. Это безусловно важно для составления план-схемы места пожара; 5) это безопасно для лица производящего осмотр.

Лазерное сканирование осуществляется при помощи лазерных сканеров – приборов, выполняющих измерения с помощью лазерного излучения. В результате измерения расстояний и углов до точек лазерных отражений

вычисляются пространственные координаты этих точек. Сканер выполняет измерения с очень высокой частотой (до нескольких сотен тысяч измерений в секунду), в результате чего получается большой объем координатных данных. В дальнейшем эти данные используются для построения пространственных цифровых моделей измеряемых объектов.

Управление прибором осуществляется с помощью портативного компьютера с набором программ или с помощью панели управления, встроенной в сканер. Полученные координаты точек из сканера передаются в компьютер и накапливаются в базе данных компьютера или самого сканера. Сканер имеет определенную область обзора и наводится на исследуемый объект с помощью встроенной цифровой фотокамеры, либо по результатам предварительного разреженного сканирования. Изображение передается компьютер, и лицо, проводящее осмотр, осуществляет контроль и выделяет необходимую область для сканирования.

Нельзя не упомянуть и о сложностях в работе с подобными приборами. Для использования такой технологии требуется оснащенное рабочее место специалиста. Для этого необходим мощный компьютер и лицензионное программного обеспечения, а это достаточно затратно. Но, несмотря на все это, лазерное сканирование дает возможность демонстрации события, например, в судебном заседании.

***Храмянкова Е. В.***

## **МЕТОДИКА РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ КАК РАЗДЕЛ НАУКИ КРИМИНАЛИСТИКИ**

*Храмянкова Елизавета Викторовна, студентка 3 курса Могилевского  
государственного университета, г. Могилев, Беларусь,  
liza.hramyankova@mail.ru*

*Научный руководитель: ст. преподаватель Рыжанков А. Ю.*

Основой криминалистического обеспечения расследования преступлений являются способы комплексного решения правовых, организационных, научно-методических и научно-технических вопросов, которые вместе образуют методику расследования преступлений. Нынешние теоретические исследования по данной теме, актуальны, так как составляют необходимую криминалистическую базу для расследования преступлений как в Республики Беларусь, так и зарубежных странах.

Криминалистическая методика расследования преступлений является одним из разделов криминалистики, который обобщает положения криминалистических техники и тактики, разрабатывающий типовые рекомендации и программы предотвращения, раскрытия и расследования преступлений определенного вида или группы. Система научных положений, на