Удилов Т.В., Могильникова А.В.

Постановка задач исследования самодельных зажигательных составов как объектов судебной пожарно-технической экспертизы

ФГКОУ ВО «Восточно-Сибирский институт МВД России»

(Россия, Иркутск)

doi:10.18411/spc-12-11-2017-19

idsp: 000001:spc-12-11-2017-19

В последнее десятилетие города России захлестнула волна поджогов автомобилей и имущества граждан. До настоящего времени, в России основной причиной поджогов было сокрытие совершенного преступления или личная месть собственнику. Сегодня, поджог становится формой протеста радикально настроенной молодежи и приобретает «популярность» у определенных социальных групп.

При этом, в качестве средств поджога все чаще применяются «нетрадиционные» инициаторы горения такие как «коктейль Молотова», «Напалм», «коктейль Дьявола», «коктейль Смерти» и прочие. Способы приготовления таких составов в изобилии присутствуют на страницах различных интернет-сообществ.

В связи с ужесточением контроля на автозаправочных пунктах, сегодня практически невозможно приобрести жидкое топливо в малых объемах в стеклянную и пластиковую емкости. Не исключено, что самодельные зажигательные составы могут стать альтернативой «привычным инициаторам горения» при поджоге.

На сегодняшний день в практике пожарно-технической экспертизы существуют апробированные методики поиска и идентификации ЛВЖ и ГЖ нефтяного и ненефтяного происхождения на месте пожара. Вместе с тем, поиск и идентификация «нетрадиционных» инициаторов горения может вызвать у пожарно-технического эксперта определенные трудности.

В связи с этим, целью исследования является определение качественного состава самодельных зажигательных составов и возможности их обнаружения и идентификации после пожара.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Провести обзор компонентов и рецептур самодельных зажигательных составов.
2. Рассмотреть современные физико-химические методы исследования инициаторов горения.
3. Провести экспериментальное исследование самодельных зажигательных составов при помощи лабораторных и полевых методов исследования.
4. Разработать методические рекомендации по обнаружению и идентификации самодельных зажигательных составов при проведении пожарно-технической экспертизы.

Научная новизна запланированного исследования состоит в:

- исследовании способов получения зажигательных составов, на основе компонентов свободно реализуемых в розничной торговой сети Российской Федерации;
- формировании закономерностей обнаружения и идентификации остатков самодельных зажигательных составов при проведении пожарно-технической экспертизы;
- разработке комплексной методики исследования остатков самодельных зажигательных составов, на основе полевых и лабораторных инструментальных методов.

Практическая значимость работы состоит в формировании базы данных самодельных зажигательных составов, возможных компонентов таких составов, а также рекомендаций по проведению физико-химического исследования нативных образцов и выгоревших самодельных зажигательных составов.