

Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. 2025 № 1 (112). С. 35–53.
 Vestnik of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2025
 Vol. no. 1 (112). Pp. 35–53.

**5.1.1. Теоретико-исторические правовые науки
 (юридические науки)**

Обзорная статья
УДК 342.5

**СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
 В ЭКСПЕРТНО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ
 СИСТЕМЫ МВД РОССИИ**

Дашко Леонид Васильевич¹, Пеньков Валерий Владимирович², Синюк Вадим Дмитриевич³, Шеков Анатолий Александрович⁴

¹⁻⁵Экспертно-криминалистический центр Министерства внутренних дел Российской Федерации, Российская Федерация, г. Москва

⁴Восточно-Сибирский институт МВД России, Российская Федерация, г. Иркутск

¹ldashko@mvd.ru

²penkov_vv@mail.ru

³vsiniuk2@mvd.ru

⁴shek@inbox.ru

Введение. В статье на основе воспоминаний ветеранов экспертно-криминалистической службы и анализа опубликованных нормативно-правовых документов и литературы изложены исторические аспекты создания и становления пожарно-технического направления в экспертно-криминалистических подразделениях системы МВД России, приведены основные этапы развития. Представлены наиболее значимые результаты экспертно-криминалистической деятельности.

Материалы и методы. Материалами исследования послужили научные статьи, ведомственные акты МВД СССР и МВД России, архивные документы, воспоминания ветеранов экспертно-криминалистической службы. В ходе исследования применен диалектический метод, проведен анализ научных, исторических и нормативно-правовых источников, использованы приемы обобщения и группировки данных, а также сравнительно-правовой, историко-правовой метод.

Результаты исследования. Результаты проведенного исследования позволили установить хронологию создания и становления пожарно-технического направления в экспертно-криминалистических подразделениях системы МВД России и установить конкретных лиц, внесших наибольший вклад в развитие данного направления. Выявлены наиболее значимые результаты экспертно-криминалистической деятельности в области судебной пожарно-технической экспертизы.

Выводы и заключения. Проведенный анализ позволил оценить текущее состояние пожарно-технического направления в системе МВД России и определить вектор его дальнейшего развития, в частности посредством внедрения самых передовых технических средств при осмотре места пожара и исследовании вещественных доказательств.

Ключевые слова: пожарно-техническая экспертиза, экспертно-криминалистическая деятельность, научно-методическое обеспечение, типовые экспертные методики, криминалистическая техника, пожарно-техническая лаборатория, судебно-экспертная деятельность, подготовка экспертных кадров

Для цитирования: Дашко Л. В., Пеньков В. В., Синюк В. Д., Шеков А. А. Создание и развитие пожарно-технической экспертизы в экспертно-криминалистических подразделениях системы МВД России // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России: науч.-практ. журн. Иркутск : Восточно-Сибирский институт МВД России. 2025. № 1 (112). С. 35–53.

5.1.1. Theoretical and historical legal sciences (legal sciences)

Review article

CREATION AND DEVELOPMENT OF FIRE-TECHNICAL EXPERTISE IN FORENSIC SCIENCE UNITS OF THE MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF RUSSIA

Leonid V. Dashko¹, Valery V. Penkov², Vadim D. Sinyuk³, Anatoly A. Shekov⁴

¹⁻³Expert Forensic Center of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation

⁴East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia, Irkutsk, Russian Federation

¹ldashko@mvd.ru

²penkov_vv@mail.ru

³vsiniuk2@mvd.ru

⁴shek@inbox.ru

Introduction. The article basis of memories of veterans of expert-criminalistic service and analysis of published normative-legal documents and literature the historical aspects of creation and formation of fire and technical direction in expert-criminalistic divisions of the system of the Ministry of Internal Affairs of Russia are outlined, the main stages of development are given. The most significant results of expert forensic activities are presented.

Materials and Methods. The materials of the study were scientific articles, departmental acts of the Ministry of Internal Affairs of the USSR and the Russian Federation, archival documents, and memoirs of veterans of the forensic service. The study used the dialectical method, analyzed scientific, historical, and regulatory sources, used methods of generalizing and grouping data, as well as the comparative legal, historical and legal method.

The Results of the Study. The results of the study made it possible to establish the chronology of the creation and development of the fire-technical direction in the forensic units of the Russian Ministry of Internal Affairs and to identify specific individuals who made the greatest contribution to the development of this area. The most significant results of expert-criminalistic activity in the field of forensic fire-technical expertise were revealed.

Findings and Conclusions. The analysis made it possible to assess the current state of the fire-technical area in the system of the Ministry of Internal Affairs of Russia and determine the vector of its further development, in particular through the introduction of the most advanced technical means when conducting an inspection of a fire scene and examining material evidence.

Keywords: fire-technical expertise, forensic activity, scientific and methodological support, standard expert methods, forensic technology, fire-technical laboratory, forensic activity, training of expert personnel

For citation: Dashko L.V., Pen'kov V.V., Sinyuk V.D., Shekov A.A. Sozдание i razvitie pozharno-tekhnicheskoy ekspertizy v ekspertno-kriminalisticheskikh podrazdeleniyah sistemy MVD Rossii [Creation and development of fire-technical expertise in forensic units of the Russian Ministry of Internal Affairs]. Vestnik Vostochno-Sibirskogo institute MVD Rossii – Vestnik of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2025, no. 1 (112), pp. 35–53.

17 августа 2023 года исполнилось 45 лет со дня создания пожарно-технической экспертизы в экспертно-криминалистических подразделениях МВД России (далее – ЭКП).

Пожарно-техническая экспертиза (далее – ПТЭ) является одним из наиболее сложных и трудоемких видов экспертной деятельности. Основная ее задача заключается в установлении места первоначального горения и технической причины пожара. Дела по фактам пожаров, приведших к массовой гибели людей и крупному экономическому ущербу на социально значимых и промышленных объектах, всегда вызывают большой общественный резонанс и широко освещаются СМИ. В отличие от большинства других видов судебных экспертиз при проведении ПТЭ необходимо в полном объеме изучать материалы дела, которые могут включать в себя порой десятки томов. Еще одной особенностью данной экспертизы является то, что она не только объектовая, как большинство других видов судебных экспертиз, но и ситуационная, то есть проводится реконструкция событий и обстоятельств, приведших к пожару. В качестве объектов ПТЭ выступают не только вещества, материалы и отдельные изделия, а вся вещная обстановка места пожара. Площадь пожара может составлять от нескольких квадратных метров до нескольких тысяч квадратных метров, а иногда измеряться и тысячами гектаров в случае лесных пожаров [1].

Особую роль в ПТЭ играет качественный осмотр места происшествия (далее – ОМП) по факту пожара, без которого не могут быть решены поставленные перед экспертом вопросы. В зависимости от особенностей объекта, на котором произошло возгорание, его размеров и категории сложности пожара осмотр места происшествия может быть не только очень сложным, но и весьма опасным делом. Основная сложность состоит в том, что первоначальная следовая картина существенно искажается и теряет свою информативность из-за повреждения или полного уничтожения предметов вещной обстановки в результате горения и действий сотрудников пожарной охраны по спасению людей и ликвидации пожара.

Основные риски для жизни и здоровья участников осмотра места пожара связаны с возможным обрушением строительных конструкций, падением с высоты, получением электротравм от объектов, находящихся под напряжением, воздействием на органы дыхания продуктов горения и огнетушащих средств, отравлением ядовитыми и токсичными веществами, находящимися на месте пожара.

В ряде случаев эксперту приходится решать нестандартные задачи, обусловленные конструктивным и технологическим разнообразием объектов, а также сложностью физико-химических процессов, способствующих возникновению и развитию пожара. Для этого помимо специальных знаний эксперту необходимо иметь широкий кругозор в области науки и техники, обладать базовыми знаниями по физике, химии, материаловедению, электротехнике и т. д. [1].

Неотъемлемой частью ПТЭ являются инструментальные исследования вещественных доказательств, изымаемых в ходе осмотра места пожара. В процессе этих исследований выявляется криминалистически значимая информация: наличие в очаге пожара инициаторов горения, горючие свойства объектов вещной обстановки, зоны наибольшего термического воздействия, признаки аварийных режимов работы электрооборудования и условий окружающей среды, при которых произошло повреждение электротехнических изделий от теплового действия электрического тока. При проведении инструментальных исследований могут использоваться тепловизоры и пирометры, газоанализаторы с фотоионизационным детектором и индикаторные трубки, газовые хроматографы с масс-селективным детектором, термоанализаторы (дериватографы и калориметры), коэрцитиметры, ультразвуковые дефектоскопы, вихретоковые толщинометры, рентгено-флуоресцентные анализаторы, рентгеновские дифрактометры, оптические и электронные микроскопы и пр. В ряде случаев возникает необходимость проведения натуральных модельных экспериментов, которые позволяют наглядно показать влияние физико-химических процессов на возникновение и развитие пожара [2].

Исследование и экспертиза пожаров как направление научно-практической деятельности в нашей стране зародились в 1945 году, когда по инициативе Центрального

научно-исследовательского института противопожарной обороны НКВД СССР (ЦНИИПО) на основании приказа заместителя наркома внутренних дел СССР от 10 марта 1945 года № 046 в Москве, Ленинграде, Горьком и Свердловске были организованы подвижные пожарные лаборатории (далее – ППЛ).

В соответствии с этим Приказом штат лаборатории был определен в количестве четырех человек (начальник, помощник начальника, старший лаборант и шофер). Начальником ППЛ г. Ленинграда был назначен инженер-капитан Б. Ф. Выморков. Вначале лаборатория размещалась в здании 1-ой Пожарной части, где ей было выделено одно помещение и гараж. Дополнительно к штату лаборатории начальником Управления Пожарной охраны г. Ленинграда был выделен еще один шофер, что позволило установить круглосуточное дежурство сотрудников. С 14 января 1946 года лаборатория приступила к выполнению возложенных на нее задач.

Основными направлениями деятельности ППЛ являлись:

- оказание повседневной оперативно-исследовательской помощи местному гарнизону пожарной охраны и следственным органам;
- изучение явлений, происходящих на пожарах и анализ боевого использования пожарной техники;
- выполнение специальных тематических работ, главным образом по материалам, накопленным лабораторией при исследовании пожаров.

В ППЛ собирали и систематизировали фактический материал по исследованию пожаров, изучению причин их возникновения, поведению конструкций при тепловом воздействии. Полученные данные использовались для практических рекомендаций по снижению пожарной опасности объектов, приборов, установок и иных изделий, а также при разработке нормативно-технической литературы.

В 1947 году ППЛ Управления пожарной охраны УНКВД г. Ленинграда возглавил Б. В. Мегорский (рис. 1), который в 1953 году подготовил первую версию научно-обоснованной методики установления причин пожаров [3].



Рис. 1. Выступление Б. В. Мегорского на совещании начальников Пожарно-испытательные станции в г. Ленинграде (фото 1958 года)¹

¹ Степанов, В. В. История создания испытательной пожарной лаборатории (ИПЛ) // URL: <https://www.ipl-spb.ru/history.html> (дата обращения: 16.12.2024).

Борис Васильевич Мегорский возглавлял работу пожарно-технического экспертного подразделения Ленинграда с 1947 до 1972 года. Возглавляемое им подразделение стало по существу головным учреждением страны в области экспертизы пожаров. В процессе работы пожарно-технических экспертных подразделений совершенствовалась методика установления причин пожаров. В 1966 году вышел в свет фундаментальный труд Б. В. Мегорского «Методика установления причин пожаров», который до сих пор не потерял своей актуальности и является основополагающим для развития и совершенствования ПТЭ [4].

Опыт практической деятельности ППЛ при расследовании пожаров показал необходимость создания стационарных лабораторий, оснащенных аналитическим оборудованием. В связи с этим в 1956 году ППЛ были преобразованы в Пожарно-испытательные станции (далее – ПИС). В 1966 году ПИС переименованы в Пожарно-технические станции, а в 1979 году в Испытательные пожарные лаборатории (далее – ИПЛ).

Деятельность ИПЛ, входящих в состав Главного управления пожарной охраны МВД СССР, в первую очередь была направлена на совершенствование надзорно-профилактической и нормативно-технической деятельности на основе изучения и анализа причин происходящих пожаров. Результаты исследования пожара оформлялись как техническое заключение специалиста.

В целях повышения эффективности расследования и раскрытия преступлений, связанных с пожарами и поджогами, на основании приказа МВД СССР от 17 августа 1978 года № 0483, подписанного Министром МВД СССР генералом армии Н. А. Щелоковым, в криминалистических подразделениях органов внутренних дел СССР было начато создание пожарно-технических лабораторий (далее – ПТЛ) [5].

В соответствии с данным приказом в штаты министерств внутренних дел союзных, автономных республик, краевых, областных и городских управлений внутренних дел были выделены 50 штатных единиц.

Следует отметить, что уже в 1977 году при реорганизации Центральной криминалистической лаборатории МВД СССР в Центральную научно-исследовательскую криминалистическую лабораторию (далее – ЦНИКЛ) МВД СССР была сформирована группа пожарно-технических исследований в составе двух человек, где впервые в системе экспертных учреждений милиции стали проводиться судебные пожарно-технические экспертизы и исследования.

В начале 1979 года за подписью начальника Оперативно-технического управления МВД СССР генерал-майора внутренней службы Г. С. Никитина было подготовлено письмо «Об организации пожарно-технических лабораторий», в котором указывалось, что «...для быстреего ввода в действие пожарно-технических лабораторий необходимо подбирать специалистов, имеющих, как правило, высшее пожарно-техническое образование и опыт практической деятельности по установлению причин пожаров, принять меры к выделению для ПТЛ помещений и оснащению их необходимым оборудованием, оказать помощь назначенным на должности экспертов специалистам в освоении методик производства пожарно-технических экспертиз, криминалистической техники и тактики обнаружения, фиксации и изъятия вещественных доказательств».

Согласно данному распоряжению в июле 1979 года на базе Харьковского пожарно-технического училища МВД СССР были проведены месячные сборы экспертов по изучению вопросов тактики осмотра мест происшествий по пожарам и поджогам, методик исследования объектов пожарно-технических экспертиз. В дальнейшем подготовка пожарно-технических

экспертов осуществлялась в головных криминалистических подразделениях МВД. В кратчайшие сроки были разработаны нормы комплектации ПТЛ приборами и оборудованием, на основании которых в централизованном порядке осуществлялась поставка комплектов необходимого оборудования и специальной мебели.

Для координации деятельности ПТЛ в составе криминалистических подразделений органов внутренних дел и проведения ими научно-методической работы в 1979 году в ЦНИКЛ МВД СССР создали отделение пожарно-технических исследований, в обязанности которого вошли: производство повторных и наиболее сложных экспертиз по делам о пожарах, обобщение материалов экспертной практики и внесение предложений по ее улучшению, проведение научно-исследовательской работы по совершенствованию известных и разработке новых методов исследования, проведение стажировок и рецензирование заключений экспертов региональных криминалистических подразделений. Первым начальником пожарно-технического отделения был назначен кандидат химических наук М. В. Рубцов, которого затем сменил А. Г. Жданов [5]. В рамках создания ПТЛ в криминалистических подразделениях МВД СССР сотрудники экспертно-криминалистического управления и ЦНИКЛ осуществили подбор и закупку специальной и справочной литературы, изданной во Всесоюзном научно-исследовательском институте пожарной охраны МВД СССР (далее – ВНИИПО), Высшей инженерной пожарно-технической школе МВД СССР и других организациях [5]. По итогам работы вновь созданных ПТЛ в 1979 и 1980 годах сотрудники ЦНИКЛ МВД СССР провели критический разбор и обобщение экспертной практики. Результаты этой работы были подробно изложены в статье «Практика производства пожарно-технических экспертиз в криминалистических подразделениях МВД СССР», опубликованной в журнале «Экспертная практика» № 17 за 1981 год. На основании этого, исходя из опыта производства ПТЭ в ЦНИКЛ, за период с 1977 по 1981 год, было подготовлено пособие «Методические рекомендации по производству пожарно-технической экспертизы», авторами которого были М. В. Рубцов, Ю. А. Горшенин, А. В. Маковкин, Е. Р. Россинская, Т. Р. Сарынина, А. А. Столбовский, А. И. Федотов [6].

Фактически с этого момента в системе экспертных подразделений МВД СССР на постоянной основе начала осуществляться научно-методическая деятельность по технико-криминалистическому сопровождению раскрытия и расследования преступлений, сопряженных с пожарами.

В 1983 году ЦНИКЛ МВД СССР вошла в состав Всесоюзного научно-исследовательского института МВД СССР (ВНИИ МВД СССР), где ее объединили с криминалистическими, химическими и физическими отделами ВНИИ в Научно-исследовательскую лабораторию (НИЛ-6). В результате данной реорганизации пожарно-техническое отделение включено в состав отдела инженерно-технических экспертиз. Начальником данного отдела стал кандидат юридических наук Леонид Степанович Митричев (рис. 2), а его заместителем назначен кандидат технических наук Александр Иванович Колмаков (рис. 3) [7].



Рис. 2. Митричев Леонид Степанович²

В составе отдела по пожарно-техническому направлению работали: С. И. Зернов, А. В. Маковкин, А. Г. Жданов, Б. В. Степанов, Е. Р. Россинская.



Рис. 3. Колмаков Александр Иванович³

² Фото из архива ЭКЦ МВД России.

³ Фото из архива ЭКЦ МВД России. Александр Иванович Колмаков – кандидат технических наук, доцент, член-корреспондент Российской академии естественных наук, почетный сотрудник МВД России, лауреат премии Ленинского комсомола. С 1983 по 2009 год руководил пожарно-техническим направлением в головных экспертных учреждениях милиции (НИЛ-6 (ВНИИ МВД СССР), ВНКЦ МВД СССР, ЭКЦ МВД СССР, ЭКЦ МВД России). Автор более 100 научных работ, в т. ч. научных статей, методических пособий и рекомендаций, авторских свидетельств на изобретения.

В 1986 году Л. С. Митричевым, А. И. Колмаковым, Б. В. Степановым и др. были подготовлены и выпущены методические рекомендации «Исследование медных и алюминиевых проводников в зонах короткого замыкания и термического воздействия». Данные методические рекомендации позволили впервые в СССР проводить научно-обоснованные исследования электропроводки, изымаемой с мест пожаров, на предмет установления ее причастности к возникновению пожара.

В 1989 году НИЛ-6 выделился из состава ВНИИ МВД СССР, став самостоятельным подразделением МВД СССР, и был переименован во Всесоюзный научно-криминалистический центр (далее – ВНКЦ) МВД СССР.

В ВНКЦ МВД СССР пожарно-техническое направление вошло в состав 5 отдела, начальником которого в 1990 году стал кандидат технических наук Ю. М. Дильдин, а его заместителем – А. И. Колмаков.

Отдел пополнился специалистами в области пожарно-технической экспертизы в лице экспертов В. Н. Кабанова, В. А. Левина, научных сотрудников В. Ю. Ключникова и В. М. Струкова. Помимо этого, к работе по данному направлению привлекались специалисты в области металлографии и электронной микроскопии – эксперты Э. В. Вртанесьян и Н. В. Иванов, научный сотрудник В. В. Пеньков, лаборант Н. Г. Соколов.

В декабре 1991 года на базе ВНКЦ МВД СССР был создан Экспертно-криминалистический центр МВД СССР, позже переименованный в Экспертно-криминалистический центр МВД России. Штат специалистов по направлению пожарно-технической экспертизы в криминалистических подразделения органов внутренних дел в значительной степени пополнялся за счет бывших сотрудников ИПЛ, относящихся к Пожарной охране (рис. 4) [7].



Рис. 4. Сотрудники ЭКЦ МВД России с рабочим визитом в Санкт-Петербургской высшей пожарно-технической школе МВД России (начало 1990-х)⁴

С момента создания пожарно-технической экспертизы в криминалистических подразделения МВД и по сегодняшний день, несмотря на то, что 1 января 2002 года сотрудники ИПЛ в составе Государственной противопожарной службы были выведены

⁴ Фото из архива ЭКЦ МВД России.

из состава МВД России и переданы в состав МЧС России, сохранилось активное взаимодействие в области научно-методического обеспечения и обмена практическим опытом. В частности, на постоянной основе осуществляются контакты с региональными ИПЛ и головным судебным-экспертным подразделением федеральной противопожарной службы МЧС России – Исследовательским центром экспертизы пожаров Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России имени Героя Российской Федерации генерала армии Е. Н. Зиничева, который на протяжении длительного времени возглавлял один из крупнейших специалистов в области ПТЭ в нашей стране – Илья Данилович Чешко (рис. 5) [8].



Рис. 5. Чешко Илья Данилович⁵

В 1990-х годах в ЭКЦ МВД России публиковалась научная литература, которая существенно расширила и укрепила методическую базу ПТЭ.

В 1990 году опубликовано учебное пособие «Проведение экспертных исследований по установлению причинно-следственной связи аварийных процессов в электросети с возникновением пожара», авторы – А. В. Маковкин, В. Н. Кабанов и др. В пособии рассмотрены все виды возможных аварийных режимов работы электросетей, предложен алгоритм по установлению причинно-следственной связи аварийных процессов с возникновением пожара. Эта работа до настоящего времени является единственным методическим пособием в данной области. Выходят монографии С. И. Зернова (рис. 6),

⁵ Фото из архива ЭКЦ МВД России. Илья Данилович Чешко – доктор технических наук, профессор, почетный сотрудник МВД России. В 1980-х годах – старший, а затем главный научный сотрудник Ленинградского филиала ВНИИПО МВД СССР, в 1990-х – начальник кафедры исследования и экспертизы пожаров Санкт-Петербургской высшей пожарно-технической школы МВД России, а затем Санкт-Петербургского университета МЧС России. Автор более 200 научных трудов: монографий, научных статей, методических пособий и рекомендаций, авторских свидетельств на изобретения, в т. ч. монографий: «Экспертиза пожаров (объекты, методы, методики исследования)», «Анализ экспертных версий возникновения пожара».

в 1992 году – «Расчетные оценки при решении задач пожарно-технической экспертизы», в 1996 году – «Технико-криминалистическое обеспечение расследование преступлений, сопряженных с пожарами».



Рис. 6. Зернов Станислав Иванович⁶

В дальнейшем под руководством А. И. Колмакова было начато активное внедрение технических средств, специализированного и аналитического оборудования в деятельность экспертно-криминалистических подразделений страны по направлению ПТЭ. Начиная с 2000-го года при активном участии кандидата технических наук С. О. Шульгина разрабатываются и внедряются специализированные технические средства и комплекты приборов для инструментального сопровождения осмотров мест пожаров, которыми оснащались региональные ЭКП. Для методического обеспечения поставляемого специализированного оборудования под руководством С.О. Шульгина были разработаны пособия и рекомендации по использованию экспертно-криминалистических средств при исследовании пожара: «Специальные инструментальные методы и средства обеспечения предварительного и экспертного исследования объектов пожарно-технической экспертизы», «Информационное обеспечение работы пожарно-

⁶ Фото из архива ЭКЦ МВД России. Станислав Иванович Зернов – доктор юридических наук, кандидат технических наук, профессор, действительный член Национальной академии наук пожарной безопасности, почетный сотрудник МВД России. С 1980 по 2000 год являлся ведущим специалистом в области научно-методического обеспечения технических и правовых аспектов пожарной безопасности, расследования происшествий, связанных с пожарами и нарушениями противопожарных требований, руководителем научного отдела в головных экспертных учреждениях милиции (ВНКЦ МВД СССР, ЭКЦ МВД СССР, ЭКЦ МВД России). Автор и соавтор более 140 научных трудов: монографий, научных статей, методических и учебных пособий и рекомендаций, патентов и авторских свидетельств на изобретения, в т. ч. монографии «Технико-криминалистическое обеспечение расследование преступлений, сопряженных пожарами».

технического эксперта на месте пришествия с использованием компьютерной техники», «Специальное оборудование для исследования мест происшествий по факту пожара и особенности применения», «Применение рентгеновских методов в пожарно-технической экспертизе». В 2003 году выходит работа «Исследование причин возгорания автотранспортных средств», посвященная исследованию автотранспортных средств после пожара (авторы – А. И. Колмаков, В. Ю. Ключников, В. В. Пеньков, С. И. Зернов и др.), где впервые в России изложены методические основы экспертно-криминалистического сопровождения процесса раскрытия и расследования преступлений, связанных с возгоранием автотранспортных средств.

С целью повышения качества ОМП и минимизации потерь криминалистически значимой информации, для проведения инструментальных исследований вещественных доказательств непосредственно на месте пожара была разработана и внедрена в практическую деятельность передвижная пожарно-техническая лаборатория (далее – ППТЛ) на базе автомобиля ГАЗ-2705-034 («Газель»). Начиная с 2012 года в ЭКП поставляется новая ППТЛ на базе автомобиля Peugeot Boxer [9].

В 2009 году в связи с уходом А. И. Колмакова на пенсию пожарно-техническое направление возглавил его заместитель – Валерий Юрьевич Ключников. Под его руководством была продолжена работа по научно-методическому обеспечению и техническому оснащению ЭКП. По пожарно-техническому направлению в это время работали: эксперты В. В. Пеньков, А. В. Довбня, кандидат технических наук А. И. Богатищев, А. С. Казьмёнкин и научные сотрудники – кандидат технических наук С. О. Шульгин и кандидат химических наук Л. В. Дашко.

В 2012 году в сборнике ЭКЦ МВД России опубликованы типовые экспертные методики: «Установление очага пожара при производстве пожарно-технических экспертиз», «Установление технической причины пожара», «Определение причин разрушения медных проводников, изымаемых с мест пожаров» (авторы – В. Ю. Ключников, А. В. Довбня, А. И. Богатищев, Л. В. Дашко, С. О. Шульгин, В. В. Пеньков), которые стали основой для производства ПТЭ во всех ЭКП системы МВД России [10].

При активном участии В. Ю. Ключникова и Л. В. Дашко для решения практических задач при производстве пожарно-технических экспертиз и исследований был внедрен метод синхронного термического анализа. В 2013 году подготовлено учебное пособие «Экспертное исследование наиболее распространенных объектов пожарно-технической экспертизы с применением метода термического анализа». В 2015 году работа заняла I место в конкурсе на лучшую научно-исследовательскую работу МВД России, данная награда стала первой в истории ЭКЦ МВД России в этом конкурсе [11, 12].

Кроме того, в этот период времени в связи со стремительным развитием малой беспилотной авиации была проведена работа по практическому применению беспилотных воздушных судов (далее – БВС) при ОМП. Сотрудники пожарно-технического отделения ЭКЦ МВД России подготовили учебный фильм и несколько научных статей по применению БВС (мультикоптеров) в рамках производства ПТЭ, что позволило включить их в нормы положенности материально-технических средств для ЭКП и оснастить ими ППТЛ [13].

В период с 2012 года по настоящее время шло активное развитие частных экспертных методик по исследованию наиболее распространенных объектов ПТЭ. Для выявления криминалистически значимых признаков при расследовании преступлений, связанных с поджогами, были разработаны методические основы исследования самодельных зажигательных устройств. В 2016 году совместно с ИЦЭП МЧС России было подготовлено и опубликовано учебное пособие «Экспертное исследование оплавлений медных проводников, изымаемых с мест пожара» (авторы – А. Ю. Мокряк, В. В. Пеньков (рис. 7), И. Д. Чешко и др.),

в котором изложены пути решения частных экспертных задач, наиболее часто встречающихся в процессе установления причастности к возникновению пожара электрических проводников с медными токоведущими жилами [14].



Рис. 7. Эксперт В. В. Пеньков проводит металлографическое исследование⁷

С 2018 года, в связи с уходом на пенсию В. Ю. Ключникова, научно-методическое обеспечение пожарно-технического направления осуществляется под руководством и при непосредственном участии начальника отдела научных исследований по специальным видам экспертиз Л. В. Дашко.

За последующие пять лет была проведена большая научно-исследовательская работа по наиболее актуальным проблемам ПТЭ. Так, взамен ранее выпущенных методических рекомендаций по исследованию причин возгорания автотранспортных средств было подготовлено учебное пособие «Автотранспортные средства, как объект пожарно-технической экспертизы» (авторы – Л. В. Дашко, В. Д. Синюк, В. В. Пеньков, А. В. Довбня (рис. 8). В 2020 году работа заняла III место в конкурсе на лучшую научно-исследовательскую работу МВД России [15].

⁷ Фото из архива ЭКЦ МВД России.

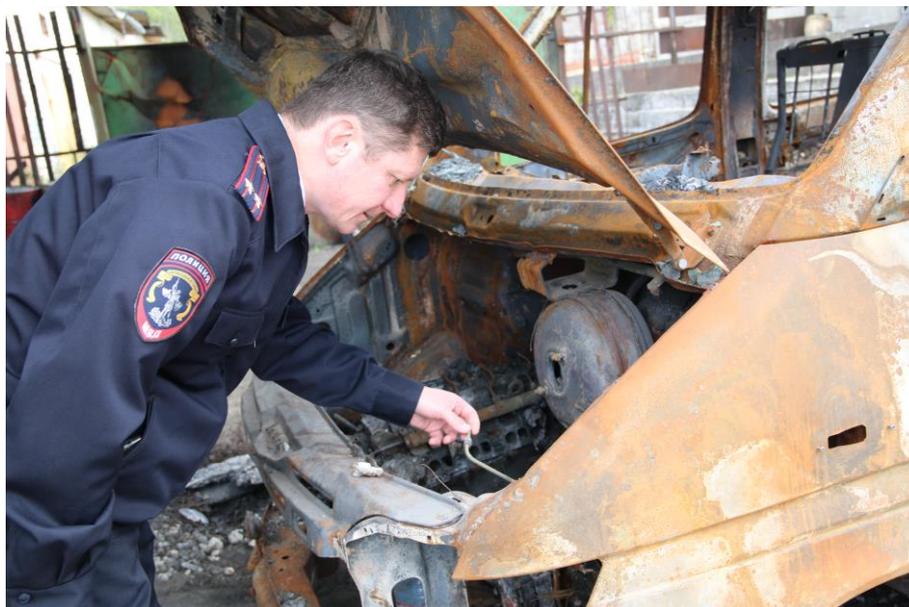


Рис. 8. Эксперт А. В. Довбня осматривает сгоревший автомобиль⁸

В 2019–2020 годах в ЭКЦ МВД России была проведена научно-исследовательская работа «Возможности обнаружения, выявления, фиксации и изъятия следов рук на местах пожаров» (авторы – Ю. А. Донцова, А. В. Ивашкова, В. Ю. Крисанова, М. А. Яковенко, Л. В. Дашко), которая показала, что после пожара на объектах вещной обстановки возможно обнаружение следов рук человека, подлежащих идентификации. По итогам работы подготовлено учебно-практическое пособие, в котором изложены наиболее эффективные способы и приемы выявления, фиксации и изъятия следов рук на месте происшествия после пожара. За данную работу в 2021 году члены авторского коллектива были награждены Премией МВД России за достижения в науке и технике [16].

В 2021 году в ЭКЦ МВД России подготовлены и внедрены в экспертную практику методические рекомендации «Производство судебных экспертиз по фактам взрывов топливно-воздушных смесей в зданиях и сооружениях» (авторы – Л. В. Дашко, К. Д. Старостин, В. Д. Синюк, А. А. Шатохин), в которых изложены сведения и методы, позволяющие устанавливать причинно-следственную связь между пожаром и объемным взрывом. Данная работа в 2023 году заняла II место в конкурсе на лучшую научно-исследовательскую работу МВД России [17, 18].

В связи с возросшим количеством лесных пожаров на территории Российской Федерации сотрудниками ЭКЦ МВД России было подготовлено к печати учебно-практическое пособие «Экспертно-криминалистическое сопровождение расследования и раскрытия преступлений, сопряженных с лесными пожарами» (авторы – Ю. С. Алдатов, А. В. Довбня, В. Ю. Крисанова, В. С. Крапивин).

За годы существования пожарно-технического направления в системе МВД России пожарно-техническими экспертами на высоком профессиональном уровне выполнен ряд особо сложных экспертиз по происшествиям, имевшим большой общественный резонанс.

⁸ Фото из архива ЭКЦ МВД России.

В 2001 году на космической станции «Мир» произошло воспламенение кислородной установки. В результате проведенной экспертизы сотрудники ЭКЦ МВД России установили истинную техническую причину пожара и полностью исключили вину космонавтов [19].

В 2009 году во время пиротехнического шоу в клубе «Хромая лошадь» произошел пожар, в котором погибли 156 человек. В ходе выполнения экспертизы были проведены модельные эксперименты и впервые в отечественной экспертной практике применен метод синхронного термического анализа, что позволило научно обосновать механизм возникновения и развития горения, и тем самым установить техническую причину произошедшего пожара. Результаты экспертизы стали весомым доказательством в суде при вынесении обвинительного приговора виновным лицам.

В 2013 году пожар в психиатрической больнице Дмитровского района Московской области унес жизни 38 человек. В результате проведенных исследований с применением БПЛА удалось установить истинную причину возгорания – ненадлежащее техническое состояние электропроводки. При этом была опровергнута первоначальная версия, основанная на показаниях сотрудников больницы, что пожар произошел из-за курения в неполюженном месте одного из пациентов.

В 2019 году на судоремонтной верфи в городе Мурманске произошло возгорание на авианесущем крейсере «Адмирал Кузнецов». Было установлено, что причиной пожара явилось нарушение техники безопасности при проведении ремонтно-восстановительных сварочных работ.

На сегодняшний день пожарно-техническое направление представлено 200 экспертами в 70 ЭКП и в ЭКЦ МВД России в составе отдела взрыво- и пожарно-технических экспертиз управления инженерно-технических экспертиз, который с 2022 года возглавляет Ю. С. Алдатов. В настоящее время в ЭКЦ МВД России пожарно-техническое направление представлено: экспертами А. В. Довбней, В. Д. Синюком и Д. Н. Множиной и научными сотрудниками Л. В. Дашко, В. Ю. Крисановой и В. В. Пеньковым.

За время существования пожарно-технического направления специалистами Центра был накоплен богатый практический опыт по установлению причин возникновения пожаров, анализ и обобщение которого позволило разработать и внедрить в практическую деятельность специальные технические средства и методы, основанные на использовании новых методических разработок, что в свою очередь способствовало повышению эффективности проведения ПТЭ. На постоянной основе в ЭКЦ МВД России для сотрудников ЭКП проводится обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации в форме стажировки по экспертной специальности «Пожарно-технические экспертизы и исследования». Занятия проводят сотрудники отделов взрыво- и пожарно-технических экспертиз и научных исследований по специальным видам экспертиз.

В 2007 года в Восточно-Сибирском институте МВД России в г. Иркутске в связи с введением новой программы обучения по специальности «судебный эксперт» была создана кафедра пожарно-технической экспертизы (далее – кафедра). Кафедра сформирована на базе кафедры организации и экономики в государственной противопожарной службе, кафедры оперативно-тактических дисциплин и кафедры естественно-научных дисциплин. Первым начальником кафедры был назначен кандидат химических наук, доцент А. Н. Егоров. Сотрудниками кафедры стали: В. С. Зырянов, Г. В. Плотникова, А. А. Шеков и др.

За время существования на кафедре прошли обучение более 300 слушателей, в том числе из Монголии, Таджикистана, Узбекистана, Туркменистана. В настоящее время выпускники кафедры работают на различных должностях, в том числе руководящих, в экспертно-криминалистических подразделениях МВД России.

Наряду с обучением сотрудниками кафедры осуществляется научная деятельность по совершенствованию экспертно-криминалистической деятельности в области ПТЭ. В сентябре 2021 года кафедра была реорганизована и вошла в состав кафедры судебно-экспертной деятельности, которую в настоящее время возглавляет полковник полиции А. А. Шеков [20].

Как результат многолетней плодотворной работы стало подписание соглашения о сотрудничестве Восточно-Сибирского института МВД России и Экспертно-криминалистического центра МВД России от 31 июля 2023 года № 243 по вопросам подготовки кадров для ЭКП с учетом приоритетного профиля подготовки института – «Деятельность экспертно-криминалистических подразделений по производству автотехнической и пожарно-технической экспертиз» и совершенствования деятельности ЭКП [21].

Созданный научно-методический фундамент и техническая база ПТЭ в системе МВД России позволяют эффективно осуществлять экспертно-криминалистическую деятельность, постоянно осваивать и совершенствовать передовые технологии, и внедрять их в экспертную практику.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Дашко Л. В., Пеньков В. В. По следам огня // Полиция России: правовой литературно-публицистический международный журнал МВД России. 2023. № 8. С. 12–15.
2. Дашко Л. В., Синюк В. Д., Ключников В. Ю. Техничко-криминалистическое обеспечение расследования пожаров в экспертно-криминалистических подразделениях системы МВД России // Судебная экспертиза Беларуси. 2017. № 1 (4). С. 63–68.
3. Уткин С. В. Испытательной пожарной лаборатории по Санкт-Петербургу – 70 лет // Надзорная деятельность и судебная экспертиза в системе безопасности, 2015. № 3. С. 16–22.
4. Чешко И. Д., Махин В. С., Плотников В. Г. Научно-техническое обеспечение расследования пожаров: состояние и направления развития // Пожарная безопасность. 2002. № 3. С. 82–86.
5. Митричев Л. С., Рубцов М. В., Кабенкин Л. В. Об организации производства пожарно-технических экспертиз в криминалистических подразделениях органов внутренних дел // Экспертная практика, 1982. № 19. С. 19–23.
6. Рубцов, М. В., Столбовский, А. А., Маковкин А. В. Практика производства пожарно-технических в криминалистических подразделениях МВД СССР // Экспертная практика, 1981. № 17. С. 96–103.
7. Зинин А. М., Скороченко П. Т. 85 лет Экспертно-криминалистической службе органов внутренних дел России : сб. ст. М. : ЭКЦ МВД России, 2004. 288 с.
8. Зернов С. И., Денисов А. Н., Файзуллин З. Г. Испытательные пожарные лаборатории на современном этапе реформирования государственной противопожарной службы // Вестник Академии Государственной противопожарной службы МЧС России. 2006. № 5. С. 76–85.
9. Ключников В. Ю., Дашко Л. В. Современное состояние и перспективы развития технико-криминалистического обеспечения расследования пожаров в системе МВД России // Теория и практика судебной экспертизы в современных условиях : сб. мат-лов VI Междунар. науч.-практ. конф., посвященной памяти заслуженного юриста РФ, доктора юридических наук, профессора Юрия Кузьмича Орлова. Москва, 2017. С. 207–210.
10. Типовые экспертные методики исследования вещественных доказательств. Ч. II. / под ред. А. Ю. Семёнова : общ. ред. канд. техн. наук В. В. Мартынова. М. : ЭКЦ МВД России, 2012. 800 с.

11. Дашко Л. В., Ключников В. Ю. Экспертное исследование наиболее распространенных объектов пожарно-технической экспертизы с применением метода термического анализа : учеб. пособие. М. : ЭКЦ МВД России, 2016. 128 с.
12. Дашко Л. В., Довбня А. В., Ключников В. Ю. Применение методов термического анализа при производстве пожарно-технических экспертиз // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России/ 2012. № 1 (60). С. 59–65.
13. Дашко Л. В., Синюк В. Д., Пеньков В. В. Возможности использования беспилотных летательных аппаратов для фиксации обстановки на месте пожара // Научный портал МВД России. 2017. № 4 (40). С. 53–59.
14. Мокряк А. Ю., Пеньков В. В., Чешко И. Д., Шульгин С. О., Парийская А. Ю., Колмаков А. И. Экспертное исследование оплавлений медных проводников, изымаемых с места пожара. М. : ЭКЦ МВД России, 2016. 80 с.
15. Дашко Л. В., Синюк В. Д., Пеньков В. В., Довбня А. В. Автотранспортные средства как объект пожарно-технической экспертизы : учеб. пособие / под ред. канд. хим. наук Л. В. Дашко. М. : ЭКЦ МВД России, 2022. 152 с.
16. Донцова Ю. А., Ивашкова А. В., Крисанова В. Ю., Яковенко М. А., Дашко Л. В. Обнаружение, выявление, фиксация и изъятие следов рук на местах пожаров : учеб.-практ. пособие. М. : ЭКЦ МВД России, 2022. 80 с.
17. Дашко Л. В., Порошин П. В., Синюк В. Д. Проблемы методологического обеспечения расследования преступлений по фактам взрывов топливно-воздушных смесей в системе МВД России // Теория и практика судебной экспертизы в современных условиях : сб. мат-лов VIII Междунар. науч.-практ. конф. (г. Москва, 28–29 января 2021 г.). М., 2021. С. 67–71.
18. Гераськин М. Ю., Дашко Л. В., Шеков А. А. Особенности исследования взрывов топливно-воздушных смесей, образованных горючей пылью // Судебная экспертиза. 2024. № 3 (79). С. 91–104.
19. Дашко Л. В., Ключников В. Ю., Панасюгина Л. Е. Установление криминалистами МВД России причины пожара на орбитальной станции «МИР» // Научно-практический альманах «Профессионал». 2017. 5 (139), С. 40–42.
20. Шеков А. А., Дашко Л. В. Взаимодействие Восточно-Сибирского института МВД России с экспертно-криминалистическими подразделениями МВД России в области научно-методического обеспечения судебной пожарно-технической экспертизы // Деятельность правоохранительных органов в современных условиях : сб. мат-лов XXVIII Междунар. науч.-практ. конф. (г. Иркутск, 15–16 июня 2023 г.). Иркутск, 2023. С. 281–283.
21. Дашко Л. В., Крисанова В. Ю. Реализация соглашения о сотрудничестве экспертно-криминалистического центра МВД России с Восточно-Сибирским институтом МВД России // Актуальные проблемы криминалистики и судебной экспертизы : сб. мат-лов Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 105-летию Экспертно-криминалистической службы МВД России (г. Иркутск, 6–7 июня 2024 г.). Иркутск, 2024. С. 124–130.

REFERENCES

1. Dashko L. V., Pen'kov V. V. Po sledam ognya [In the footsteps of fire]. Ezhemesyachnyj pravovoj literaturno-publicisticheskij mezhdunarodnyj zhurnal Ministerstva vnutrennih del Rossijskoj Federacii «Policiya Rossii» – Monthly legal literary and journalistic international magazine of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation «Police of Russia», 2023, no. 8, pp. 12-15. (In Russ.).
2. Dashko L. V., Sinyuk V. D., Klyuchnikov V. Yu. Tekhniko-kriminalisticheskoe obespechenie rassledovaniya pozharov v ekspertno-kriminalisticheskikh podrazdeleniyah sistemy

MVD Rossii [Technical and forensic support for fire investigations in forensic units of the Russian Ministry of Internal Affairs]. Sudebnaya ekspertiza Belarusi – Journal of Forensic Expertise of Belarus. 2017, no. 1 (4), pp. 63-68. (In Russ.).

3. Utkin S. V. Ispytatel'noj pozharnoj laboratorii po Sankt-Peterburgu – 70 let [The St. Petersburg Fire Testing Laboratory is 70 years old]. Nadzornaya deyatel'nost' i sudebnaya ekspertiza v sisteme bezopasnosti – Journal of Supervisory activities and forensics in the security system. 2015, no. 3, pp.16-22. (In Russ.).

4. Cheshko I. D., Mahin V. S., Plotnikov V. G. Nauchno-tekhnicheskoe obespechenie rassledovaniya pozharov: sostoyanie i napravleniya razvitiya [Scientific and technical support for fire investigation: status and development directions]. Pozharnaya bezopasnost' – Journal of Fire safety. 2002, no. 3, pp. 82-86. (In Russ.).

5. Mitrichev L. S., Rubcov M. V., Kabenkin L. V. Ob organizacii proizvodstva pozharno-tekhnicheskikh ekspertiz v kriminalisticheskikh podrazdeleniyah organov vnutrennih del [On the organization of production of fire-technical expertises in forensic units of internal affairs agencies]. Ekspertnaya praktika – Journal of Expert practice. 1982, no. 19, pp. 19-23. (In Russ.).

6. Rubcov M. V., Stolbovskij A. A., Makovkin A. V. Praktika proizvodstva pozharno-tekhnicheskikh v kriminalisticheskikh podrazdeleniyah MVD SSSR [Practice of production of fire-technical equipment in forensic units of the USSR Ministry of Internal Affairs]. Ekspertnaya praktika – Journal of Expert practice. 1981, no. 17, pp. 96-103. (In Russ.).

7. Zinin, A. M., Skorochenko, P. T. 85 let Ekspertno-kriminalisticheskoy sluzhbe organov vnutrennih del Rossii. Sbornik statej. [85 years of the Forensic Science Service of the Russian Internal Affairs Bodies. Moscow, 2004, 288 p. (In Russ.).

8. Zernov S. I., Denisov A. N., Fajzullin Z. G. Ispytatel'nye pozharnye laboratorii na sovremennom etape reformirovaniya gosudarstvennoj protivopozharnoj sluzhby [Fire testing laboratories at the current stage of reforming the state fire service]. Vestnik Akademii Gosudarstvennoj protivopozharnoj sluzhby MChS Rossii – Bulletin of the Academy of the State Fire Service of the Ministry of Emergency Situations of Russia, 2006, no. 5, pp. 76-85. (In Russ.).

9. Klyuchnikov V. Yu., Dashko L. V. [Current state and prospects for the development of technical and forensic support for fire investigations in the system of the Ministry of Internal Affairs of Russia]. Teoriya i praktika sudebnoj ekspertizy v sovremennykh usloviyah. Materialy VI Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, posvyashchennoj pamyati zaslužennogo yurista RF, doktora yuridicheskikh nauk, professora Yuriya Kuz'micha Orlova [Theory and practice of forensic expertise in modern conditions. Materials of the VI International Scientific and Practical Conference dedicated to the memory of the Honored Lawyer of the Russian Federation, Doctor of Law, Professor Yuri Kuzmich Orlov]. Moscow, 2017, pp. 207-210. (In Russ.).

10. Semenova A. Yu. Tipovye ekspertnye metodiki issledovaniya veshchestvennykh dokazatel'stv. [Standard expert methods for studying material evidence]. Moscow, 2012, 800 p. (In Russ.).

11. Dashko L. V., Klyuchnikov V. Yu. Ekspertnoe issledovanie naibolee rasprostranennykh ob"ektov pozharno-tekhnicheskoy ekspertizy s primeneniem metoda termicheskogo analiza [Expert study of the most common objects of fire-technical expertise using the method of thermal analysis]. Moscow, 2016, 128 p. (In Russ.).

12. Dashko L. V., Dovbnaya A. V., Klyuchnikov V. Yu. Primenenie metodov termicheskogo analiza pri proizvodstve pozharno-tekhnicheskikh ekspertiz [Application of thermal analysis methods in the production of fire-technical expertises]. Vestnik Vostochno-Sibirskogo institute MVD Rossii – Vestnik of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia., 2012, no. 1 (60), pp. 59-65. (In Russ.).

13. Dashko L. V., Sinyuk V. D., Pen'kov V. V. *Vozmozhnosti ispol'zovaniya bespilotnyh letatel'nyh apparatov dlya fiksacii obstanovki na meste pozhara* [Possibilities of using unmanned aerial vehicles to record the situation at the site of a fire]. *Nauchnyj portal MVD Rossii – Journal of the Scientific Portal of the Ministry of Internal Affairs of Russia*, 2017, no. 4 (40), pp. 53-59. (In Russ.).
14. Mokryak A. Yu., Pen'kov V. V., Cheshko I. D., Shul'gin S. O., Parijskaya A. Yu., Kolmakov A. I. *Ekspertnoe issledovanie oplavlenij mednyh provodnikov, izymaemyh s mesta pozhara*. [Expert study of melting of copper conductors removed from the fire scene]. 2016, 80 p. (In Russ.).
15. Dashko L. V., Sinyuk V. D., Pen'kov V. V., Dovbnaya A. V. *Avtotransportnye sredstva kak ob'ekt pozharo-tekhnicheskoy ekspertizy* [Motor vehicles as an object of fire-technical expertise]. 2022, 152 p. (In Russ.).
16. Doncova Yu. A., Ivashkova A. V., Krisanova V. YU., Yakovenko M. A., Dashko L. V. *Obnaruzhenie, vyyavlenie, fiksaciya i iz"yatie sledov ruk na mestah pozharov* [Detection, identification, recording and removal of handprints at fire sites]. 2022, 80 p. (In Russ.).
17. Dashko L. V., Poroshin P. V., Sinyuk V. D. [Problems of methodological support for the investigation of crimes based on explosions of fuel-air mixtures in the system of the Ministry of Internal Affairs of Russia]. *Teoriya i praktika sudebnoj ekspertizy v sovremennyh usloviyah. materialy VIII Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii – In the collection: Theory and practice of forensic expertise in modern conditions. materials of the VIII International Scientific and Practical Conference. Moscow, 2021, pp. 67-71. (In Russ.).*
18. Geras'kin M. Yu., Dashko L. V., Shekov A. A. *Osobennosti issledovaniya vzryvov toplivno-vozdushnyh smesej, obrazovannyh goryuchej pyl'yu* [Peculiarities of the study of explosions of fuel-air mixtures formed by combustible dust]. *Sudebnaya ekspertiza– Journal of Forensics*, 2024, no. 3 (79), pp. 91-104. (In Russ.).
19. Dashko L. V., Klyuchnikov V. Yu., Panasyugina L. E. *Ustanovlenie kriminalistami MVD Rossii prichiny pozhara na orbital'noj stancii «MIR»* [Establishment of the cause of the fire at the MIR orbital station by criminologists of the Ministry of Internal Affairs of Russia]. *Nauchno-prakticheskij «Professional» – Scientific-practical almanac "Professional"*, 2017, no. 5 (139), pp. 40-42. (In Russ.).
20. Shekov A. A., Dashko L. V. [Interaction of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia with the forensic units of the Ministry of Internal Affairs of Russia in the field of scientific and methodological support of forensic fire-technical expertise]. *Deyatel'nost' pravoohranitel'nyh organov v sovremennyh usloviyah. Sbornik materialov XXVIII mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii* [Activities of law enforcement agencies in modern conditions. Collection of materials of the XXVIII International Scientific and Practical Conference]. Irkutsk, 2023, pp. 281-283. (In Russ.).
21. Dashko L. V., Krisanova V. Yu. [Implementation of the cooperation agreement between the forensic center of the Ministry of Internal Affairs of Russia and the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia]. *Aktual'nye problemy kriminalistiki i sudebnoj ekspertizy. Sbornik materialov mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, posvyashchennoj 105-letiyu Ekspertno-kriminalisticheskoy sluzhby MVD Rossii* [Current issues of criminalistics and forensic expertise. Collection of materials of the international scientific and practical conference dedicated to the 105th anniversary of the Forensic Service of the Ministry of Internal Affairs of Russia]. Irkutsk, 2024, pp. 124-130. (In Russ.).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Дашко Леонид Васильевич, кандидат химических наук, начальник отдела научных исследований по специальным видам экспертиз и экспертно-криминалистического обеспечения противодействия наркопреступности управления научных исследований. Экспертно-криминалистический центр МВД России. 125130, г. Москва, ул. Зои и Александра Космодемьянских, 5.

Пеньков Валерий Владимирович, старший научный сотрудник отдела научных исследований по специальным видам экспертиз и экспертно-криминалистического обеспечения противодействия наркопреступности управления научных исследований. Экспертно-криминалистический центр МВД России, 125130, г. Москва, ул. Зои и Александра Космодемьянских, 5.

Синюк Вадим Дмитриевич, старший эксперт отдела взрыво- и пожарно-технических экспертиз управления инженерно-технических экспертиз. Экспертно-криминалистический центр МВД России. 125130, г. Москва, ул. Зои и Александра Космодемьянских, 5.

Шеков Анатолий Александрович, кандидат химических наук, доцент, начальник кафедры судебно-экспертной деятельности. Восточно-Сибирский институт МВД России. 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 110.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Dashko Leonid Vasilevich, Candidate of chemical sciences, Head of the Department of Scientific Research on Specialized Types of Expertise and Forensic Support for Combating Drug-Related Crime of the Scientific Research Directorate. Forensic Center of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation. 5 Zoya and Alexander Kosmodemyanskikh St., Moscow, 125130.

Penkov Valery Vladimirovich, Senior Researcher of the Department of Scientific Research on Specialized Types of Expertise and Forensic Support for Combating Drug-Related Crime of the Scientific Research Directorate. Forensic Center of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation. 5 Zoya and Aleksandra Kosmodemyanskikh St., Moscow, 125130.

Sinyuk Vadim Dmitrievich, senior expert of the explosion and fire-technical expertise department of the engineering and technical expertise department. Forensic Science Center of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation. 5 Zoya and Aleksandra Kosmodemyanskikh St., Moscow, 125130.

Shekov Anatoly Aleksandrovich, Candidate of chemical sciences, associate professor, head of the forensic science department of the federal state budgetary educational institution. East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation. 110 Lermontov St., Irkutsk, 664074.

Статья поступила в редакцию 13.01.2025; одобрена после рецензирования 12.02.2025; принята к публикации 20.03.2025.

The article was submitted 13.01.2025; approved after reviewing 12.02.2025; accepted for publication 20.03.2025.