

Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. 2026. № 2 (117). С. 151–171.  
Vestnik of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2026,  
vol. 117, no. 2, pp. 151-171.

#### 5.1.4. Уголовно-правовые науки (юридические науки)

Научная статья  
УДК 343.98

### РОЛЬ ЭКСПЕРТНО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ МВД РОССИИ В ВОПРОСАХ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Казьмин Вадим Викторович<sup>1</sup>, Дашко Леонид Васильевич<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Экспертно-криминалистический центр МВД России, член Правительственной комиссии по координации судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации, Москва, Российская Федерация, [ekc@mvd.ru](mailto:ekc@mvd.ru), <https://orcid.org/0000-0001-6099-1043>

<sup>2</sup>Экспертно-криминалистический центр МВД России, Москва, Российская Федерация, [ldashko@mvd.ru](mailto:ldashko@mvd.ru), <https://orcid.org/0000-0001-8320-9616>

**Введение.** В статье рассматриваются роль Экспертно-криминалистического центра МВД России в вопросах подготовки специалистов в области пожарно-технической экспертизы в системе МВД России, а также организация этого процесса. Обосновывается необходимость интеграции образовательной, научной и практической деятельности для обеспечения высокого уровня готовности выпускников к самостоятельной работе.

**Материалы и методы.** Исследование выполнено на основе анализа ведомственной статистики, нормативных правовых актов МВД России, использованы материалы, касающиеся взаимодействия Экспертно-криминалистического центра МВД России и Восточно-Сибирского института МВД России<sup>1</sup>, в т. ч. результаты научно-исследовательских и методических работ, сведения о проведенных стажировках, учебных занятиях и научно-представительских мероприятиях, данные о трудоустройстве и уровне подготовки выпускников Института.

**Результаты исследования.** Определено, что с 2012 года после закрепления за Институтом приоритетного профиля подготовки взаимодействие с ЭКЦ МВД России приобрело системный характер, а подписание Соглашения о сотрудничестве в 2023 году позволило повысить эффективность совместной работы. Выявлены ключевые направления: организационно-методическое, образовательное, кадровое, научно-исследовательское и материально-техническое. Показано, что внедрение каскадного принципа передачи знаний и стажировок на финальном этапе обучения способствует сокращению периода адаптации молодых специалистов.

**Выводы и заключения.** Сложившаяся в ВСИ МВД России при активном участии ЭКЦ МВД России система подготовки экспертов пожарно-технического профиля представляет собой эффективную модель интеграции образования, науки и практики. Практико-ориентированный подход, реализуемый через стажировки, привлечение

<sup>1</sup> Далее – «ВСИ МВД России», «Институт».

действующих экспертов к учебному процессу и совместную научную работу, позволяет формировать у выпускников компетенции, соответствующие современным вызовам. Дальнейшее развитие взаимодействия целесообразно осуществлять по направлениям: расширение географии целевого набора кандидатов, внедрение в учебный процесс технологий виртуальной реальности для отработки навыков осмотра мест пожаров, а также проведение на базе института учебно-методических сборов с участием экспертных подразделений и Центра.

**Ключевые слова:** пожарно-техническая экспертиза, экспертно-криминалистическая деятельность, подготовка экспертных кадров, практико-ориентированное обучение, научно-методическое обеспечение, осмотр места пожара, судебная экспертиза, доэкспертная оценка

**Для цитирования:** Роль экспертно-криминалистической службы МВД России в вопросах подготовки обучающихся по направлению пожарно-технической экспертизы // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. 2026. № 2 (117). С. 151–171 .

#### 5.1.4. Criminal Law Sciences (Legal Sciences)

#### Original article

### THE ROLE OF THE FORENSIC SCIENCE SERVICE OF THE MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF RUSSIA IN THE TRAINING SYSTEM OF CADETS AND STUDENTS IN THE FIELD OF FIRE-TECHNICAL EXAMINATION

Vadim V. Kazmin<sup>1</sup>, Leonid V. Dashko<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Forensic Center of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, Member of the Government Commission for the Coordination of Forensic Activities in the Russian Federation, Moscow, Russian Federation, ekc@mvd.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6099-1043>

<sup>2</sup>Forensic Center of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation, ldashko@mvd.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8320-9616>

**Introduction.** This article examines the training of specialists in fire safety expertise within the Russian Ministry of Internal Affairs, as well as the role of the Forensic Science Center of the Russian Ministry of Internal Affairs in organizing this process. The need to integrate educational, scientific, and practical activities to ensure graduates are highly prepared for independent work is substantiated.

**Materials and Methods.** The study was conducted based on an analysis of departmental statistics, regulatory legal acts of the Ministry of Internal Affairs of Russia, and materials related to the interaction of the Forensic Science Center of the Ministry of Internal Affairs of Russia and the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia, including results of research and methodological work, information on internships, training sessions and scientific presentation events, data on the employment and level of training of graduates of the Institute.

**The Results of the Study.** It was determined that since 2012, after the institute was assigned a priority training profile, collaboration with the Forensic Science Center of the Ministry of Internal Affairs of Russia has become systematic, and the signing of a Cooperation Agreement in

2023 has enabled the development of systematic collaboration. Key areas of cooperation were identified: organizational and methodological, educational, personnel, research, and logistical support. It was shown that the implementation of a cascade principle of knowledge transfer and internships at the final stage of training helps reduce the adaptation time of young specialists.

**Findings and Conclusions.** The system for training firefighting experts established at the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia, with the active participation of the Forensic Science Center of the Ministry of Internal Affairs of Russia, represents an effective model for integrating education, science, and practice. A practice-oriented approach, implemented through internships, the involvement of active experts in the educational process, and joint research, helps graduates develop competencies that meet modern challenges. Further development of this collaboration is advisable in the following areas: expanding the geographic scope of the target recruitment of candidates, integrating virtual reality technologies into the educational process to practice fire scene inspection skills, and holding training sessions at the Institute with the participation of expert units and the Center.

**Keywords:** fire-technical examination, forensic activity, training of expert personnel, practice-oriented training, scientific and methodological support, inspection of a fire scene, forensic examination, pre-expert assessment

**For citation:** Kazmin V. V., Dashko L. V. Rol` ekspertno-kriminalisticheskoy sluzhby MVD Rossii v voprosakh podgotovki obuchayushchikhsya po napravleniyu pozharo-tekhnicheskoy ekspertizy [The role of the forensic science service of the Ministry of Internal Affairs of Russia in the training system of cadets and students in the field of fire-technical examination]. Vestnik Vostochno-Sibirskogo institute MVD Rossii – Vestnik of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2026, vol. 117, no. 2, pp. 151-171. (In Russ.).

В системе противодействия преступности особое место занимает расследование деяний, сопряженных с пожарами. В Уголовном кодексе Российской Федерации<sup>2</sup> они квалифицируются следующим образом: умышленное уничтожение или повреждение имущества (ст. 167), террористический акт (ст. 205), нарушение требований пожарной безопасности (ст. 219), уничтожение или повреждение лесных насаждений (ст. 261), приведение в негодность транспортной инфраструктуры (ст. 267.1) и диверсия (ст. 281). Установление истинной причины возгорания, механизма развития пожара и его связи с действием конкретных лиц невозможно без применения специальных знаний, носителями которых выступают эксперты пожарно-технического профиля [1, с. 13].

Значимость экспертного сопровождения раскрытия и расследования преступлений неоднократно подчеркивалась на самом высоком уровне. На расширенном заседании коллегии МВД России 5 марта 2025 г. Министр внутренних дел Российской Федерации генерал полиции Российской Федерации В. А. Колокольцев отметил,<sup>3</sup> что на качество предварительного расследования существенное влияние оказывает состояние экспертно-криминалистического обеспечения. За 2024 год проведено более 1 млн 200 тыс. экспертиз и исследований, что актуализирует задачу совершенствования системы подготовки

<sup>2</sup> Далее – «УК РФ».

<sup>3</sup> Выступление Владимира Колокольцева на расширенном заседании коллегии МВД России // МВД МЕДИА : сайт. URL: <https://mvdmedia.ru/news/official/vystuplenie-vladimira-kolokoltseva-na-rasshirennom-zasedanii-kollegii-mvd-rossii-2026/> (дата обращения: 02.03.2026).

кадров. Экспертно-криминалистические подразделения системы МВД России<sup>4</sup> являются ключевым звеном в раскрытии и расследовании преступлений, связанных с поджогами и техногенными пожарами. В их функции входит участие в качестве экспертов в проведении следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий, выполнение экспертиз и исследований, а также разработка и внедрение новых экспертно-криминалистических методов и средств в практику правоохранительных органов. Сотрудники ЭКП, опираясь на специальные знания в области химии, физики, материаловедения, инженерного дела и используя навыки работы на месте преступления, проведения экспертиз и исследований, способны решать различные задачи, в первую очередь – по результатам анализа вещественных доказательств определять причину и обстоятельства возникновения пожара, а также их связь с конкретными действиями преступников [2, с. 63–64].

На сегодняшний день пожарно-техническое направление в системе МВД России представлено 233 экспертами в ЭКЦ МВД России и ЭКП территориальных органов [3, с. 145]. Только за 2025 год ими выполнено 3 810 экспертиз и 360 исследований, обеспечено участие в 5 619 осмотрах мест происшествий. Несмотря на общее снижение количества пожаров в целом, как и выполненных экспертиз, доля исследований, результаты которых способствовали выявлению или раскрытию преступлений, остается на высоком уровне<sup>5</sup>.

Особого внимания заслуживает факт, что за последние годы в связи с активизацией деятельности иностранных спецслужб по вовлечению граждан России в противоправные действия существенно возросло количество поджогов террористической направленности на объектах железнодорожного транспорта, включая релейные шкафы и устройства автоматики и телемеханики [4, с. 110–112]. Это вызвало увеличение числа осмотров мест пожаров по преступлениям данной категории<sup>1</sup> (+24,4 % АППГ<sup>6</sup>).

При этом сохраняются сложности при исследовании ряда объектов, поскольку в строительстве, транспорте, промышленности и других отраслях экономики все больше применяются новые вещества и материалы, внедряются передовые технологии, а также меняется тактика преступников при совершении поджогов [5, с. 3]. ЭКЦ МВД России оперативно реагирует на эти вызовы, обеспечивая научно-методическое сопровождение расследования подобных преступлений.

Так, за последние годы подготовлены и внедрены в экспертную практику методические рекомендации по криминалистическому исследованию газового оборудования при производстве судебных экспертиз по фактам взрыва топливно-воздушных смесей [6, с. 174], словарь основных терминов и понятий судебного пожарно-технического эксперта, аналитический обзор практики использования специальных знаний при исследовании следов и обстоятельств взрыва [7, с. 4], информационные письма «Морские и речные суда как объекты судебной пожарно-технической экспертизы в системе МВД России» [8, с. 214], «Порядок осмотра и особенности экспертного исследования пригородных электропоездов, поврежденных пожаром» [9, с. 200–210], «Особенности проведения осмотра мест происшествий, связанных со взрывом топливно-

<sup>4</sup> Далее – «ЭКП».

<sup>5</sup> На основе отчетов 1-НТП: в 2024 г. проведено исследований 402 (87,0 %), экспертиз – 3 446 (86,6 %); в 2025 г. – исследований 312 (86,7 %), экспертиз – 3 313 (86,9 %).

<sup>6</sup> Аналогичный показатель предыдущего года.

воздушной смеси» [10, с. 5–9], методические рекомендации «Исследование люминесцентных светильников при производстве пожарно-технических экспертиз» [11, с. 4–6], а также учебные пособия «Автотранспортные средства как объект пожарно-технической экспертизы» [12, с. 5–10] и «Обнаружение, выявление, фиксация и изъятие следов рук на местах пожаров» [13, с. 4–6].

В Центре непрерывно выполняется обобщение экспертной практики, проводятся научные исследования и разрабатываются методические рекомендации, что позволяет экспертам повышать уровень профессиональной компетенции, а органам предварительного расследования – получать сведения для формирования качественной доказательной базы [14, с. 251].

В сложившихся условиях особенно важна подготовка специалиста, способного применить свои знания при решении сложных и междисциплинарных задач – от действий на месте происшествия до реконструкции события с установлением причины пожара [15, с. 36–41].

В системе МВД России судебных экспертов-криминалистов по направлению пожарно-технической экспертизы готовят в Восточно-Сибирском институте МВД России (в 1968 году образован как Иркутское пожарно-техническое училище МВД СССР). Первый выпуск 150 сотрудников по специальности «Противопожарная техника и безопасность» состоялся в июне 1971 года. В 1978 году на базе училища открылся Иркутский филиал Высшей инженерной пожарно-технической школы МВД СССР. В 1993 году на основании распоряжения Совета Министров Правительства Российской Федерации от 8 мая 1993 г. № 791 объединены четыре образовательных учреждения: Иркутский факультет высшей инженерной пожарно-технической школы, Иркутское пожарно-техническое училище, отделение заочного обучения Хабаровской высшей школы милиции и филиал Красноярской средней специальной школы милиции – в Иркутскую высшую школу МВД России, которую возглавил генерал-майор милиции А. В. Чернов, руководивший вузом почти 20 лет [16, с. 3–4]. Именно тогда заложены традиции преемственности, позволяющие готовить уникальных специалистов, в равной степени знающих криминалистику и пожарно-технические дисциплины. В 1996 году школа преобразована в Восточно-Сибирский институт МВД России<sup>7</sup>.

В 2005 году в Институте создан новый факультет очного обучения по подготовке следователей и судебных экспертов, в 2020 году – кафедра судебно-экспертной деятельности [17, с. 10], в состав которой вошли сотрудники кафедр пожарно-технической экспертизы (первый руководитель – А. Н. Егоров) и автотехнической экспертизы и автоподготовки (первый руководитель – С. Н. Лазарев). Сегодня кафедру возглавляет кандидат химических наук полковник полиции А. А. Шеков, в ее составе семь кандидатов наук.

В 2012 году в соответствии с приказом МВД России от 29 августа 2012 г. № 820 «О профилизации образовательных учреждений МВД России» за вузами закрепляются приоритетные профили обучения, а также в целях обеспечения взаимодействия по вопросам подготовки квалифицированных специалистов – подразделения центрального аппарата МВД России. Для Института определен приоритетный профиль «Деятельность

<sup>7</sup> Восточно-Сибирский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации : офиц. сайт. URL: <https://вси.мвд.рф> (дата обращения: 22.03.2026).

экспертно-криминалистических подразделений по производству автотехнической и пожарно-технической экспертиз». Ответственным за взаимодействие утвержден ЭКЦ МВД России, получивший полномочия в пределах компетенции рецензировать и согласовывать учебно-программную документацию и учебно-методические материалы, а также организовывать повышение квалификации педагогических работников [18, с. 282].

Важным этапом в укреплении сотрудничества стало подписание в июле 2023 года Соглашения между ЭКЦ МВД России и ВСИ МВД России по вопросам подготовки экспертных кадров, осуществления научной и методической деятельности [19, с. 124–130] (рис. 1).



Рис. 1. Подписание Соглашения о сотрудничестве между ЭКЦ МВД России и ВСИ МВД России

Один из основных элементов повышения качества обучения – вовлечение в образовательный процесс экспертов-практиков ЭКП. В рамках реализации Соглашения на регулярной основе представители ЭКЦ МВД России в режиме видео-конференц-связи проводят занятия с курсантами и слушателями Института по технико-криминалистическому сопровождению раскрытия и расследования преступлений, сопряженных с пожарами (рис. 2). Лекции и семинары посвящены анализу следов горения, выявлению признаков очага пожара, методике установления технической причины возгорания, а также применению инструментальных методов и средств при осмотре места происшествия. При этом демонстрируется обширный фото- и видеоматериал из экспертной практики, что позволяет обучающимся наглядно изучать тактику и методику

работы специалиста, а также знакомиться с новейшими разработками Центра в области пожарно-технической экспертизы<sup>8</sup>.

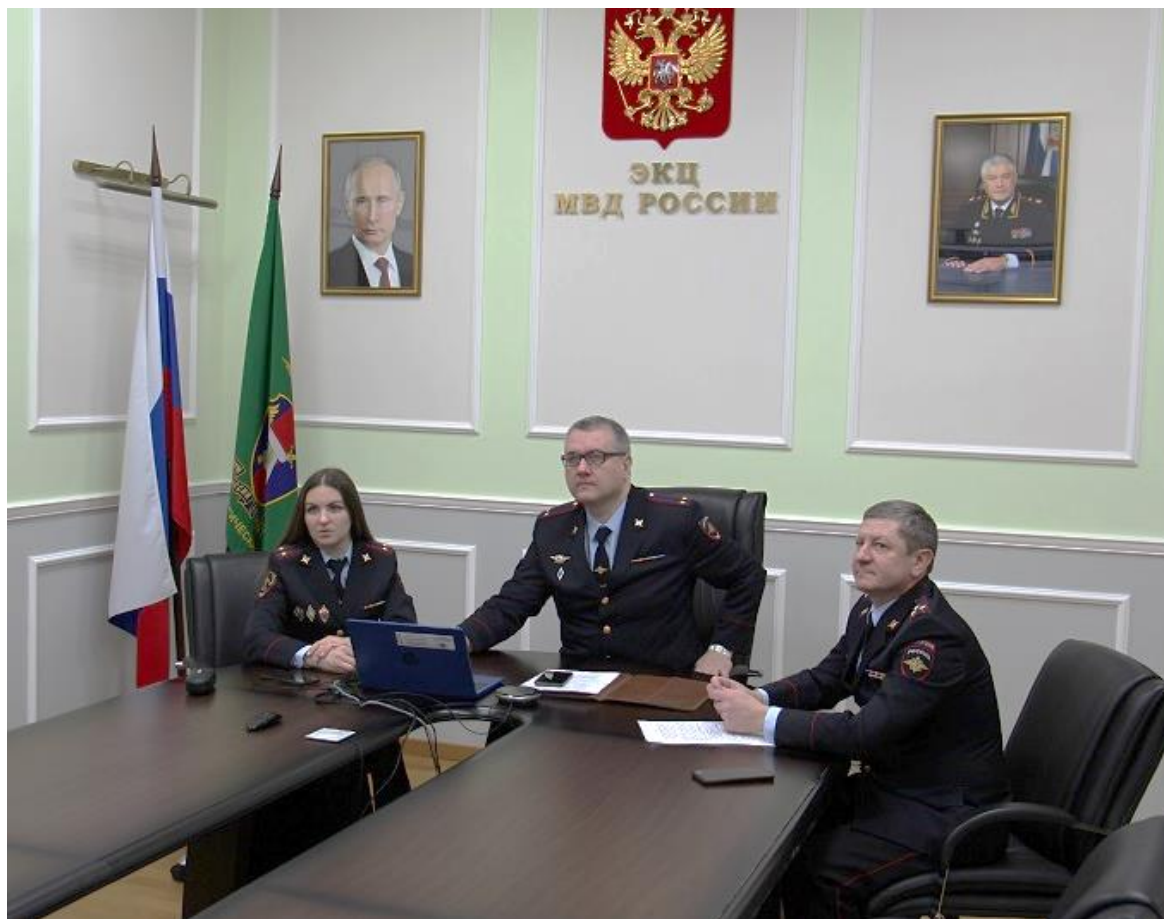


Рис. 2. Сотрудники ЭКЦ МВД России проводят занятия с курсантами и слушателями Института в режиме видео-конференц-связи

Особую роль в практической подготовке играют выездные занятия на объектах, где моделируются реальные условия работы на месте пожара. Начальник отдела пожарно-взрывотехнических экспертиз и экспертиз с применением физических методов ЭКЦ ГУ МВД России по Иркутской области А. Ю. Южиков разработал учебный курс, в рамках которого проводит для курсантов практические занятия с выездом на специализированные полигоны и автостоянки.

На постоянной основе в заседаниях государственных экзаменационных и экспертно-квалификационных комиссий Института участвуют руководители ЭКЦ ГУ МВД России по Иркутской области (А. Ю. Прудникова, А. Ю. Южиков, С. В. Зайцев) (рис. 3). В 2025 году в состав государственной экзаменационной комиссии

<sup>8</sup> Экспертно-криминалистический центр МВД России // Министерство внутренних дел Российской Федерации : офиц. сайт. URL: [https://мвд.рф/мвд/structure1/Centri/IEkspertno\\_kriminalisticheskij\\_centr](https://мвд.рф/мвд/structure1/Centri/IEkspertno_kriminalisticheskij_centr) (дата обращения: 02.03.2026).

по защите выпускных квалификационных работ вошел заместитель начальника ЭКЦ МВД России Г.В. Бережнев<sup>9</sup>.

Сформированная практика привлечения руководителей и сотрудников Центра, специализирующихся на производстве пожарно-технических экспертиз, к работе государственных экзаменационных комиссий позволяет отслеживать соблюдение единых методических подходов к решению экспертных задач при обучении, оценить глубину рассматриваемых тем и практическую направленность дипломных работ, что способствует повышению уровня подготовки специалистов.



Рис. 3. Заседание государственной экзаменационной комиссии  
ВСИ МВД России

Кроме того, результатом многолетнего плодотворного сотрудничества является участие<sup>10</sup> начальника ЭКЦ МВД России В. В. Казьмина в торжественных мероприятиях, посвященных выпуску молодых специалистов (рис. 4). Это не только поднимает престиж профессии, но и служит для молодых экспертов мощным стимулом к дальнейшему профессиональному росту. В 2025 году 11 выпускников института приняты на службу в ЭКЦ ГУ МВД России по Иркутской области.

<sup>9</sup> Восточно-Сибирский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации.

<sup>10</sup> Восточно-Сибирский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации.



Рис. 4. Вручение дипломов об окончании института слушателям  
ВСИ МВД России

В целях оптимизации образовательного процесса и подготовки экспертных кадров в соответствии с Федеральным законом от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» с января 2025 года для слушателей пятого курса, обучающихся по специальности «Судебная экспертиза» со специализацией «Судебная автотехническая и пожарно-техническая экспертизы», организовано проведение дополнительных профессиональных программ повышения квалификации в форме стажировок. Курсанты проходят подготовку по программам «Повышение квалификации в форме стажировки по экспертной специальности «Пожарно-техническая экспертиза», «Исследование обстоятельств ДТП», «Исследование технического состояния деталей и узлов транспортных средств» и др. [20, с. 12–18]. Таким образом, еще до получения диплома будущие эксперты осваивают практические навыки, необходимые для самостоятельного производства экспертиз.

Важную роль в подготовке специалистов играет каскадный принцип передачи знаний. Непосредственно обучают курсантов в ходе стажировок действующие сотрудники ЭКЦ ГУ МВД России по Иркутской области, имеющие большой практический опыт и право самостоятельного производства экспертиз. Одновременно выстраивается система повышения квалификации педагогов, которые организуют учебный процесс

с использованием актуальных методик. Руководство и профессорско-преподавательский состав кафедры судебно-экспертной деятельности на постоянной основе проходят подготовку по дополнительным профессиональным программам на базе Центра [21, с. 403].

Такая система позволяет достичь нескольких целей: будущие эксперты получают первичную специализацию еще на студенческой скамье, преподаватели актуализируют свои знания под руководством практиков, а в образовательный процесс напрямую вовлечены специалисты как регионального, так и федерального уровней. Это сокращает путь молодого специалиста от получения диплома до самостоятельного производства судебных экспертиз и обеспечивает высокое качество подготовки заключений [22, с. 8].

Одним из основных направлений взаимодействия Центра и Института является также научно-исследовательская и методическая работа. ЭКЦ МВД России как головное экспертное подразделение системы Министерства на постоянной основе готовит методические материалы, обобщающие передовой опыт и новейшие достижения в области пожарно-технической экспертизы. Научно-методическая литература направляется в ВСИ МВД России для изучения и возможного использования в образовательном процессе.

ВСИ МВД России также выполняет научно-исследовательские работы<sup>11</sup> по заявкам Центра. Тематика таких исследований определяется наиболее актуальными проблемами экспертной практики, требующими научного осмысления и методического обеспечения. Результаты выполненных работ не только пополняют теоретическую базу, но и внедряются в учебный процесс, а также направляются в ЭКП для использования в практической деятельности. Так, по заявке Центра в 2024–2025 годах выполнена НИР по вопросам установления причин пожаров современных электромобилей, а в настоящее время ведется разработка научных подходов к исследованию стальных изделий после пожара. Подготовленное в 2024 году авторским коллективом Института учебно-практическое пособие по исследованию информации из систем пожарной сигнализации и автоматических установок пожаротушения ранее прошло апробацию и было направлено в экспертные подразделения для практического использования [23, с. 7–8].

Помимо выполнения плановых НИР, сотрудники Центра и преподаватели Института активно участвуют в совместных научных изысканиях, которые служат основой для публикаций в ведущих ведомственных изданиях. Такое сотрудничество ученых и практиков позволяет обеспечивать высокий уровень проработки тем и оперативное внедрение результатов исследований в экспертную деятельность и образовательный процесс.

ВСИ МВД России на протяжении многих лет является площадкой для проведения научно-представительских мероприятий высокого уровня. На его базе регулярно проходят не только круглые столы по актуальным проблемам инженерно-технических экспертиз, но и международные конференции, собирающие широкий круг участников. Главным событием 2025 года стал Восточно-Сибирский юридический форум, который объединил представителей научного и экспертного сообщества из регионов России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья (рис. 5). В его работе приняли участие ведущие организации Азиатско-Тихоокеанского региона в области судебно-экспертной

<sup>11</sup> Далее – «НИР».

деятельности, в частности Хэйлунцзянский институт МОБ<sup>12</sup> Китайской Народной Республики и Институт судебной экспертизы МОБ Социалистической Республики Вьетнам, что подтвердило высокий авторитет Института за пределами Российской Федерации. Руководители Центра выступили на форуме с докладами, посвященными приоритетным направлениям развития судебной экспертизы в Российской Федерации. Они осветили вопросы совершенствования методического обеспечения существующих видов экспертиз, а также обозначили перспективы внедрения новых направлений экспертных исследований.



Рис. 5. Пленарное заседание Восточно-Сибирского юридического форума

Современная пожарно-техническая экспертиза требует использования передовых инструментальных методов и технических средств. Внедрение в образовательные процессы современных технологий, апробированных в экспертной практике, составляет одну из ключевых задач взаимодействия. Новые методики и технические средства, разрабатываемые с учетом потребностей практики, проходят всестороннюю проверку в экспертных подразделениях, после чего включаются в учебные программы. Подготовленные по ним специалисты, приходя на службу, готовы к дальнейшему совершенствованию научно-методической базы и криминалистической техники [24, с. 13].

Заключительный этап – выполнение инструментальных исследований, в том числе в рамках дипломных и курсовых работ, на лабораторных базах Института и государственных судебно-экспертных учреждений. Проведение учебных занятий с наглядными примерами применения современного специализированного оборудования и программного обеспечения,

<sup>12</sup> Министерство общественной безопасности.

разбор реальных экспертных ситуаций позволит эффективно подготовить курсантов и слушателей к государственной аттестации и качественно сформировать профессиональные компетенции будущего эксперта-криминалиста, способного решать сложные задачи. Благодаря этому молодые специалисты быстрее адаптируются к самостоятельной экспертной деятельности [25, с. 53].

Значительную часть практико-ориентированных занятий проводят непосредственно на базе ЭКЦ ГУ МВД России по Иркутской области, где есть возможность работать с криминалистической техникой, осваивать современные методы исследования под руководством действующих специалистов. В ходе таких выездов будущие эксперты отрабатывают навыки осмотра мест происшествий, учатся правильно изымать и упаковывать вещественные доказательства, применять криминалистическую технику (газоанализаторы, тепловизоры и пр.) в условиях, максимально приближенных к реальным, в том числе при работе с объектами, поврежденными пожаром. Особое место занимают беспилотные воздушные суда, позволяющие получать панорамные изображения мест крупных пожаров и производить точные замеры в труднодоступных участках, особенно там, где существует реальная угроза жизни, или на объектах со сложным рельефом [26, с. 54–58].

На занятиях на базе Испытательной пожарной лаборатории по Иркутской области МЧС России будущие эксперты знакомятся со спецификой работы и оборудованием, применяемым при расследовании пожаров сотрудниками государственной противопожарной службы (рис. 6). Это расширяет профессиональный кругозор и формирует у курсантов и слушателей понимание того, как выстраивается взаимодействие представителей разных структур.



Рис. 6. Практическое занятие на базе Испытательной пожарной лаборатории по Иркутской области МЧС России с курсантами ВСИ МВД России

Важным направлением, которое разрабатывается в ЭКЦ МВД России для дальнейшего внедрения в образовательный процесс Института, является формирование у будущих экспертов компетенций по так называемой доэкспертной оценке. Этот вид аналитической деятельности предполагает, что еще до начала производства экспертизы специалист, изучив материалы дела, должен оценить полноту представленных данных, сформулировать вопросы, решение которых будет целесообразно исходя из характеристик объекта при назначении экспертизы, или использовать иные формы специальных знаний [27, с. 50].

Одним из перспективных направлений в развитии образовательного процесса видится внедрение специализированных тренажерных комплексов, использующих технологии виртуальной реальности. Как показывает опыт образовательных организаций системы МЧС России и зарубежных стран, их применение в подготовке специалистов пожарно-технического профиля позволяет преодолеть объективные ограничения традиционного обучения. Речь прежде всего идет о невозможности включения в учебный процесс посещения реальных пожаров в силу их опасности и ограниченного доступа [28, с. 196–197].

В Уральском институте ГПС МЧС России и Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России успешно функционирует симулятор виртуальной реальности «Осмотр места происшествия» в виде комнаты (рис. 7). Панорамные фотоизображения реальных объектов, формируемые вокруг обучающегося на пяти проекционных плоскостях, создают эффект полного присутствия на месте происшествия. Концепция тренажера исключает возможность вмешательства преподавателя в формирование следовой картины, что обеспечивает объективность оценки действий обучающегося [29, с. 410].



Рис. 7. Использование симулятора виртуальной реальности в процессе обучения

Зарубежные исследования подтверждают эффективность такого подхода. VR-тренажер демонстрирует высокую визуальную реалистичность за счет фотограмметрического 3D-моделирования сгоревших помещений, обеспечивает

сокращение времени подготовки по сравнению с традиционными методами обучения [30, с. 10].

Одним из проблемных вопросов остается необходимость расширения географии целевого набора кандидатов на обучение. Практика комплектования учебных групп преимущественно за счет территориальных органов Сибирского и Дальневосточного федеральных округов может быть дополнена целевым направлением абитуриентов из других регионов, где сохраняется наиболее острая потребность в специалистах данного профиля. Как показывают результаты анализа, проведенного ранее, в ряде регионов отмечается устойчивый дефицит экспертов по направлению пожарно-технической экспертизы, а в некоторых субъектах производство экспертиз по данному направлению не осуществляется ввиду отсутствия специалистов. Такое положение требует системных решений, направленных на более равномерное распределение кадрового потенциала.

Действенными мерами могут стать активизация профориентационной работы в регионах, где наблюдается нехватка специалистов, включая выездные мероприятия представителей ЭКП, информирование выпускников общеобразовательных школ о возможностях поступления и последующего гарантированного трудоустройства на должность эксперта. Практические шаги в данном направлении можно реализовать и за счет расширения практики целевого набора с увеличением квот для территориальных органов, испытывающих наибольшую потребность в специалистах, а также использования механизма прямого набора для привлечения мотивированных абитуриентов из любого региона страны. Дополнительным стимулом может стать развитие системы социальных гарантий для поступающих из отдаленных регионов, включая вопросы жилищного обеспечения после окончания обучения. Все это позволит не только восполнить кадровый дефицит, но и обеспечить более сбалансированное развитие экспертной службы на всей территории Российской Федерации.

Для обсуждения вопросов укрепления взаимодействия между ЭКП и Институтом, интеграции научных разработок и практического опыта в преподавание дисциплин, связанных с экспертно-криминалистической деятельностью, представляется перспективным организовать и провести в ВСИ МВД России учебно-методический сбор с участием представителей Центра, ЭКП и других заинтересованных подразделений. Примером успешной реализации такого мероприятия является впервые проведенный в 2025 году на базе Волгоградской академии МВД России учебно-методический сбор с представителями экспертно-криминалистических и следственных подразделений территориальных органов МВД России в Южном, Центральном и Северо-Кавказском федеральных округах, а также министерств внутренних дел по Донецкой и Луганской народным республикам, главных управлений МВД России по Запорожской и Херсонской областям по вопросам борьбы с IT-преступлениями [20, с. 190].

Система подготовки экспертов пожарно-технического профиля, сложившаяся в Восточно-Сибирском институте МВД России при деятельном участии Центра, представляет собой положительный пример интеграции образования, науки и практики. Накопленный опыт взаимодействия показывает эффективность практико-ориентированного подхода, реализуемого через стажировки профессорско-преподавательского состава и привлечение практиков к учебному процессу, обеспечивает высокий уровень готовности выпускников к самостоятельному выполнению служебных задач. Внедрение в образовательный процесс новейших научных разработок и

современных технологий, основанных на передовом экспертном опыте, является залогом соответствия профессиональных компетенций выпускников актуальным вызовам времени.

*СПИСОК ИСТОЧНИКОВ*

1. Дашко Л. В., Пеньков В. В. По следам огня // Ежемесячный правовой литературно-публицистический международный журнал Министерства внутренних дел Российской Федерации «Полиция 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. Казьмин В. В., Дашко Л. В. Развитие пожарно-технической экспертизы в системе МВД России на современном этапе // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России, 2024. № 2 (109). С. 144–162.
4. Синюк В. Д., Дашко Л. В., Пеньков В. В. Поджог как способ сокрытия следов преступления // Вестник Всероссийского института повышения квалификации сотрудников Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2022. – № 3 (63). С. 108–114.
5. Гужва А. А., Елисеев Ю. Н., Клаптюк И. В., и др. Осмотр места пожара : практическое пособие / под общ. ред. д. т. н., проф., засл. деят. науки РФ И. Д. Чешко СПб. : Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2024. 789 с.
6. Синюк В. Д. Анализ причин, приводящих к взрыву емкостей с газами // Вопросы криминологии, криминалистики и судебной экспертизы, 2023. № 2 (54). С. 173–176.
7. Владимиров В. Ю., Дашко Л. В., Сибилькова А. В. и др. Роль и место судебно-экспертного исследования следов и обстоятельств объемного взрыва в общей системе криминалистического взрывоведения : учебно-практическое пособие. М. : Академия управления МВД России, 2025. 88 с.
8. Крисанова В. Ю., Панасюгина Л. Е., Довбня А. В., Шеков А. А. Морские и речные суда как объекты судебной пожарно-технической экспертизы в системе МВД России // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России, 2021. № 3 (98). С. 213–222.
9. Дашко Л. В., Синюк В. Д., Шеков А. А. Экспертное исследование пожаров в электропоездах // Вестник Института права Башкирского государственного университета, 2026. № 1 (29). С. 198–215.
10. Дашко Л. В., Старостин К. Д., Синюк В. Д. и др. Производство судебных экспертиз по фактам взрывов топливно-воздушных смесей в зданиях и сооружениях : методические рекомендации. М. : ЭКЦ МВД России, 2025. 144 с.
11. Алдатов Ю. С., Довбня А. В., Крисанова В. Ю., Пеньков В. В. Экспертное исследование люминесцентных светильников при производстве пожарно-технических экспертиз : методические рекомендации. М. : ЭКЦ МВД России, 2022. 72 с.
12. Дашко Л. В., Синюк В. Д., Пеньков В. В., Довбня А. В. Автотранспортные средства как объект пожарно-технической экспертизы: Учебное пособие / под ред. канд. хим. наук Л. В. Дашко. М. : ЭКЦ МВД России, 2022. 152 с.
13. 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 : учебно-практическое пособие. М. : ЭКЦ МВД России, 2022. 80 с.
14. Дашко Л. В., Синюк В. Д. Научно-методическое обеспечение судебной пожарно-технической экспертизы в системе МВД России // Деятельность правоохранительных органов в современных условиях : сб. мат-лов XXVII Междунар. науч.-практ. конф. (г. Иркутск, 3 июня 2022 г.). Иркутск, 2022. С. 249–253.

15. 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, 2025. № 1 (112). С. 35–53.

16. Васильев М. А. Деятельность Иркутского филиала Красноярской специальной средней школы милиции МВД СССР, историко-педагогический аспект // Педагогика и просвещение. 2021. № 3. С. 1–7.

17. Черных В. В. Страницы истории: 60 лет ВСИ МВД России // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России, 2022. № 3 (102). С. 10.

18. 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.

19. 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.

20. Казьмин В. В. О вопросах совершенствования подготовки специалистов по направлению судебной автотехнической экспертизы // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России, 2025. № 3 (114). С. 181–194.

21. Рвачева В. Ю., Дашко Л. В. Проблемы подготовки и переподготовки экспертных кадров по направлению пожарно-технической экспертизы // Теория и практика судебной экспертизы в современных условиях : мат-лы VII Междунар. науч.-практ. конф., (г. Москва, 17–18 января 2019 г.). Москва, 2019. С. 402–405.

22. Казьмин В. В. Особенности подготовки экспертных кадров в условиях современных вызовов // Опыт и традиции подготовки полицейских кадров : сборник научных трудов. Волгоград : ВА МВД России, 2024. С. 7–11.

23. Беляк А. Л., Шеков А. А., Бондарай О. В. Использование специальных знаний в области пожарной безопасности технологических процессов при производстве судебной пожарно-технической экспертизы : учебное пособие. Иркутск : Восточно-Сибирский институт МВД России, 2025. 96 с.

24. Беляк А. Л., Шеков А. А. Проблемные аспекты реализации практико-ориентированного подхода в обучении судебных экспертов // Подготовка кадров для силовых структур: современные направления и образовательные технологии : мат-лы XXIX Всерос. науч.-методич. конф. (г. Иркутск, 5–6 марта 2024 г.), 2024. С. 12–15.

25. Дашко Л. В., Крисанова В. Ю. Вопросы совершенствования дополнительного профессионального образования в системе МВД России по направлению подготовки «Пожарно-техническая экспертиза» // Судебная экспертиза: российский и международный опыт : мат-лы V Междунар. науч.-практ. конф. (Волгоград, 25–26 апреля 2024 г.). Волгоград, 2020. С. 50–55.

26. 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.

27. Громова А. В. Автороведческая экспертиза по текстам переписок в мессенджере: рекомендации по доэкспертной оценке материалов // Судебная экспертиза, 2025. № 2 (82). С. 48–56.

28. Рыбников В. В., Шеков А. А. Проблемные вопросы применения специализированных программных продуктов при подготовке судебных экспертов // Личность и деятельность преподавателя в условиях цифровой трансформации : мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. (г. Красноярск, 29 ноября 2024 г.). Красноярск, 2024. С. 195–199.

29. Чепурных Н. К. Применение программно-технических средств в подготовке экспертов инженерно-технических экспертиз // Право и управление, 2025. № 4. С. 409–411.

30. Бадзюк И. Л., Копылова Е. В., Серебренников И. Н. Возможности применения технологий виртуальной реальности при изучении дисциплины «Физика» // Подготовка кадров для силовых структур: современные направления и образовательные технологии : мат-лы XXIX Всерос. науч.-методич. конф. (г. Иркутск, 5–6 марта 2024 г.). Иркутск, 2024. С. 9–12.

#### REFERENCES

1. Dashko L. V., Penkov V. V. Po sledam ognya [In the footsteps of fire]. Ezhemesyachnyy pravovoy literaturno-publicisticheskiy mezhdunarodnyy zhurnal Ministerstva vnutrennikh del Rossiyskoy Federatsii «Politsiya Rossii» – Monthly legal literary-journalistic international journal 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, vol. 4, no. 1, pp. 63-68. (In Russ.).

3. Kazmin V. V., Dashko L. V. Razvitie pozharno-tekhnicheskoy ekspertizy v sisteme MVD Rossii na sovremennom etape [Development of fire-technical expertise in the system of the Ministry of Internal Affairs of Russia at the present stage]. Vestnik Vostochno-Sibirskogo instituta MVD Rossii – Vestnik of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia, 2024, vol. 109, no. 2, pp. 144-162. (In Russ.).

4. Sinyuk V. D., Dashko L. V., Penkov V. V. Podzhog kak sposob sokrytiya sledov prestupleniya [Arson as a way to conceal traces of a crime]. Vestnik Vserossiyskogo instituta povysheniya kvalifikatsii sotrudnikov Ministerstva vnutrennikh del Rossiyskoy Federatsii – Bulletin of the All-Russian Institute of Advanced Training of Employees of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2022, vol. 63, no 3, pp. 108-114. (In Russ.).

5. Guzhva A. A., Eliseev Yu. N., Klapyuk I. V., et al. Osmotr mesta pozhara : prakticheskoe posobie [Inspection of the fire scene. A practical guide] / Ed. by I. D. Cheshko. – St. Petersburg : Saint Petersburg University of the State Fire Service of the Ministry of the Russian Federation for Civil Defense, Emergencies and Elimination of Consequences of Natural Disasters, 2024, 789 p. (In Russ.).

6. Sinyuk V. D. Analiz prichin, privodyashchikh k vzryvu emkostey s gazami [Analysis of the causes leading to the explosion of gas containers]. Voprosy kriminologii, kriminalistiki i sudebnoy ekspertizy – Issues of criminology, criminalistics and forensic examination, 2023, vol. 54, no. 2, pp. 173-176. (In Russ.).

7. Vladimirov V. Yu., Dashko L. V., Sibilkova A. V., et al. Rol i mesto sudebno-ekspertnogo issledovaniya sledov i obstoyatelstv obyemnogo vzryva v obshchey sisteme kriminalisticheskogo vzryvovedeniya : uchebno-prakticheskoe posobie [The role and place of forensic expert examination of traces and circumstances of a volumetric explosion in the general system of forensic explosion science: Educational and practical manual]. Moscow : Academy of Management of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2025, 88 p. (In Russ.).

8. Krisanova V. Yu., Panasyugina L. E., Dovbnya A. V., Shekov A. A. Morskije i rechnye suda kak obekty sudebnoy pozharno-tehnicheskoy ekspertizy v sisteme MVD Rossii [Sea and river vessels as objects of forensic fire-technical expertise in the system of the Ministry of Internal Affairs of Russia]. Vestnik Vostochno-Sibirskogo institute MVD Rossii – Vestnik of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation., 2021, vol. 98, no. 3, pp. 213-222. (In Russ.).

9. Dashko L. V., Sinyuk V. D., Shekov A. A. Ekspertnoe issledovanie pozharov v elektropoezdakh [Expert investigation of fires in electric trains]. Vestnik Instituta prava Bashkirskogo gosudarstvennogo universiteta – Bulletin of the Institute of Law of Bashkir State University], 2026, vol. 29, no 1, pp. 198-215. (In Russ.).

10. Dashko L. V., Starostin K. D., Sinyuk V. D., et al. Proizvodstvo sudebnykh ekspertiz po faktam vzyryvov toplivno-vozdushnykh smesey v zdaniyakh i sooruzheniyakh: Metodicheskie rekomendatsii [Conducting forensic examinations on the facts of explosions of fuel-air mixtures in buildings and structures: Methodological recommendations]. Moscow : Forensic Science Center of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2025, 144 p. (In Russ.).

11. Aldatov Yu. S., Dovbnya A. V., Krisanova V. Yu., Penkov V. V. Ekspertnoe issledovanie lyuminescentnykh svetilnikov pri proizvodstve pozharno-tehnicheskikh ekspertiz: Metodicheskie rekomendatsii [Expert examination of fluorescent lamps in fire-technical examinations: Methodological recommendations]. Moscow : Forensic Science Center of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2022, 72 p. (In Russ.).

12. Dashko L. V., Sinyuk V. D., Penkov V. V., Dovbnya A. V. Avtotransportnye sredstva kak obekt pozharno-tehnicheskoy ekspertizy: Uchebnoe posobie [Motor vehicles as an object of fire-technical expertise: Textbook] / Ed. by L. V. Dashko. Moscow : Forensic Science Center of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2022, 152 p. (In Russ.).

13. Dontsova Yu. A., Ivashkova A. V., Krisanova V. Yu., Yakovenko M. A., Dashko L. V. Obnaruzhenie, vyyavlenie, fiksatsiya i izyatie sledov ruk na mestakh pozharov : uchebno-prakticheskoe posobie [Detection, identification, recording and seizure of hand traces at fire scenes: Educational and practical manual]. Moscow : Forensic Science Center of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2022, 80 p. (In Russ.).

14. Dashko L. V., Sinyuk V. D. Nauchno-metodicheskoe obespechenie sudebnoy pozharno-tehnicheskoy ekspertizy v sisteme MVD Rossii [Scientific and methodological support of forensic fire-technical expertise in the system of the Ministry of Internal Affairs of Russia]. Deyatelnost pravookhranitelnykh organov v sovremennykh usloviyakh. Sbornik materialov XXVII Mezhdunar. nauch.-prakt. konf. [Activity of law enforcement agencies in modern conditions. Proceedings of the XXVII International Scientific and Practical Conference]. 3 June 2022. Irkutsk, 2022, pp. 249-253. (In Russ.).

15. Dashko L. V., Penkov V. V., Sinyuk V. D., Shekov A. A. Sozdanie i razvitie pozharno-tehnicheskoy ekspertizy v ekspertno-kriminalisticheskikh podrazdeleniyakh sistemy MVD Rossii [Creation and development of fire-technical expertise in forensic units of the system of the Ministry of Internal Affairs of Russia]. Vestnik Vostochno-Sibirskogo institute MVD Rossii – Vestnik of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia., 2025, vol. 112, no. 1, pp. 35-53. (in Russ.).

16. Vasiliev M. A. Deyatelnost Irkutskogo filiala Krasnoyarskoy spetsialnoy sredney shkoly militsii MVD SSSR, istoriko-pedagogicheskiy aspekt [Activities of the Irkutsk branch of the Krasnoyarsk Special Secondary School of Militia of the Ministry of Internal Affairs of the USSR: historical and pedagogical aspect]. Pedagogika i prosveshchenie – Pedagogy and education, 2021, no. 3, pp. 1-7. (In Russ.).

17. Chernykh V. V. Stranitsy istorii: 60 let VSI MVD Rossii [Pages of history: 60 years of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia]. Vestnik Vostochno-

Sibirskogo institute MVD Rossii – Vestnik of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia., 2022, vol. 102, no. 3, p. 10. (In Russ.).

18. Shekov A. A., Dashko L. V. Vzaimodeystvie Vostochno-Sibirskogo instituta MVD Rossii s ekspertno-kriminalisticheskimi podrazdeleniyami MVD Rossii v oblasti nauchno-metodicheskogo obespecheniya sudebnoy pozharno-tekhnicheskoy ekspertizy [Interaction of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia with forensic units of the Ministry of Internal Affairs of Russia in the field of scientific and methodological support of forensic fire-technical expertise]. Deyatelnost pravookhranitelnykh organov v sovremennykh usloviyakh. Sbornik materialov XXVIII mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii [Activity of law enforcement agencies in modern conditions. Proceedings of the XXVIII International Scientific and Practical Conference]. 15–16 June 2023. Irkutsk, 2023, pp. 281-283. (In Russ.).

19. Dashko L. V., Krisanova V. Yu. Realizatsiya soglasheniya o sotrudnichestve ekspertno-kriminalisticheskogo tsentra MVD Rossii s Vostochno-Sibirskim institutom MVD Rossii [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]. Aktualnye problemy kriminalistiki i sudebnoy ekspertizy : sb. mat-lov Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., posvyashchennoy 105-letiyu ekspertno-kriminalisticheskoy sluzhby MVD Rossii [Current problems of criminalistics and forensic examination. Proceedings of the International Scientific and Practical Conference dedicated to the 105th anniversary of the forensic service of the Ministry of Internal Affairs of Russia]. 6–7 June 2024. Irkutsk, 2024, pp. 124-130. (In Russ.).

20. Kazmin V. V. O voprosakh sovershenstvovaniya podgotovki spetsialistov po napravleniyu sudebnoy avtotekhnicheskoy ekspertizy [On issues of improving the training of specialists in the field of forensic auto-technical expertise]. Vestnik Vostochno-Sibirskogo institute MVD Rossii – Vestnik of the East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia., 2025, vol. 114, no. 3, pp. 181-194. (In Russ.).

21. Rvacheva V. Yu., Dashko L. V. Problemy podgotovki i perepodgotovki ekspertnykh kadrov po napravleniyu pozharno-tekhnicheskoy ekspertizy [Problems of training and retraining of expert personnel in the field of fire-technical expertise]. Teoriya i praktika sudebnoy ekspertizy v sovremennykh usloviyakh : mat-ly VII Mezhdunar. nauch.-prakt. konf. [Theory and practice of forensic examination in modern conditions. Proceedings of the VII International Scientific and Practical Conference]. 17–18 January 2019, Moscow, pp. 402-405. (In Russ.).

22. Kazmin V. V. Osobennosti podgotovki ekspertnykh kadrov v usloviyakh sovremennykh vyzovov [Features of training expert personnel in the context of modern challenges]. Opyt i traditsii podgotovki politseyskikh kadrov: sbornik nauchnykh trudov [Experience and traditions of police training: collection of scientific papers]. Volgograd : Volgograd Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2024, pp. 7-11. (In Russ.).

23. Belyak A. L., Shekov A. A., Bondaray O. V. Ispolzovanie spetsialnykh znaniy v oblasti pozharnoy bezopasnosti tekhnologicheskikh protsessov pri proizvodstve sudebnoy pozharno-tekhnicheskoy ekspertizy : uchebnoe posobie [The use of special knowledge in the field of fire safety of technological processes in the production of forensic fire-technical expertise: Textbook]. Irkutsk : East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, 2025, 96 p. (In Russ.).

24. Belyak A. L., Shekov A. A. Problemnye aspekty realizatsii praktiko-orientirovannogo podkhoda v obuchenii sudebnykh ekspertov [Problematic aspects of implementing a practice-oriented approach in training forensic experts]. Podgotovka kadrov dlya silovykh struktur: sovremennye napravleniya i obrazovatelnye tekhnologii : mat-ly XXIX Vseros. nauchno-metodicheskoy konferentsii [Training of personnel for law enforcement agencies: current trends

and educational technologies. Proceedings of the XXIX All-Russian Scientific and Methodological Conference]. 5–6 March 2024. Irkutsk, 2024, pp. 12-15. (In Russ.).

25. Dashko L. V., Krisanova V. Yu. Voprosy sovershenstvovaniya dopolnitelnogo professionalnogo obrazovaniya v sisteme MVD Rossii po napravleniyu podgotovki «Pozharnotekhnicheskaya ekspertiza» [Issues of improving additional professional education in the system of the Ministry of Internal Affairs of Russia in the field of training «Fire-technical expertise»]. Sudebnaya ekspertiza: rossiyskiy i mezhdunarodnyy opyt : mat-ly V Mezhdunar. nauch.-prakt. konf. [Forensic examination: Russian and international experience. Proceedings of the V International Scientific and Practical Conference]. 25–26 April 2024. Volgograd, 2020. pp. 50-55. (In Russ.).

26. Dashko L. V., Sinyuk V. D., Penkov V. V. Vozmozhnosti ispolzovaniya bespilotnykh letatelnykh apparatov dlya fiksatsii obstanovki na meste pozhara [Possibilities of using unmanned aerial vehicles to record the situation at the fire scene]. Nauchnyy portal MVD Rossii – Scientific portal of the Ministry of Internal Affairs of Russia, 2017, vol. 40, no. 4, pp. 53-59. (In Russ.).

27. Gromova A. V. Avtorovedcheskaya ekspertiza po tekstam perepisok v messendzhere: rekomendatsii po doekspertnoy otsenke materialov [Authorship examination of correspondence texts in messengers: recommendations for pre-expert evaluation of materials]. Sudebnaya ekspertiza – Forensic examination, 2025, vol. 82, no. 2, pp. 48-56. (In Russ.).

28. Rybnikov V. V., Shekov A. A. Problemnye voprosy primeneniya spetsializirovannykh programmnykh produktov pri podgotovke sudebnykh ekspertov [Problematic issues of using specialized software products in training forensic experts] // In: Lichnost i deyatelnost prepodavatelya v usloviyakh tsifrovoy transformatsii. Materialy mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii [Personality and activity of a teacher in the context of digital transformation. Proceedings of the International Scientific and Practical Conference]. 29 November 2024. Krasnoyarsk, 2024, pp. 195-199. (In Russ.).

29. Chepurnykh N. K. Primenenie programmno-tekhnicheskikh sredstv v podgotovke ekspertov inzhenerno-tekhnicheskikh ekspertiz [Application of software and technical means in the training of experts in engineering and technical examinations]. Pravo i upravlenie – Law and management], 2025, no 4, pp. 409-411. (In Russ.).

30. Badzyuk I. L., Kopylova E. V., Serebrennikov I. N. Vozmozhnosti primeneniya tekhnologiy virtualnoy realnosti pri izuchenii distsipliny «Fizika» [Possibilities of using virtual reality technologies in studying the discipline «Physics»]. Podgotovka kadrov dlya silovykh struktur: sovremennye napravleniya i obrazovatelnye tekhnologii. Materialy XXIX Vserossiyskoy nauchno-metodicheskoy konferentsii [Training of personnel for law enforcement agencies: current trends and educational technologies. Proceedings of the XXIX All-Russian Scientific and Methodological Conference]. 5–6 March 2024. Irkutsk, 2024, pp. 9-12. (In Russ.).

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

**Казьмин Вадим Викторович**, начальник Экспертно-криминалистического центра МВД России, член Правительственной комиссии по координации судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации. 125130, г. Москва, ул. Зои и Александра Космодемьянских, 5.

**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.

**INFORMATION ABOUT THE AUTHORS**

**Kazmin Vadim Viktorovich**, Head of Forensic Expert Center of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation, Member of the Government Commission for the Coordination of Forensic Expertise Activities in the Russian Federation. 5 Zoya and Alexander Kosmodemyansky St., Moscow, 125130.

**Dashko Leonid Vasilievich**, Candidate of Chemical Sciences, Head of the Department of Scientific Research on Special Types of Expertise and Forensic Expert Center of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation. 5 Zoya and Alexander Kosmodemyansky St., Moscow, 125130.

Статья поступила в редакцию 15.03.2026; одобрена после рецензирования 23.04.2026; принята к публикации 21.05.2026.

The article was submitted 15.03.2026; approved after reviewing 23.04.2026; accepted for publication 21.05.2026.