

УДК 343.76

DOI: 10.34670/AR.2022.38.81.038

Особенности подготовки материалов для производства пожарно-технической экспертизы

Бруевич Марина Юрьевна

Кандидат юридических наук, доцент,
доцент кафедры переподготовки
и повышения квалификации специалистов,
Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России,
196105, Российская Федерация, Санкт-Петербург, Московский пр., 149;
e-mail: bruevich1709@mail.ru

Антонов Александр Олегович

Кандидат юридических наук,
доцент кафедры криминалистики и инженерно-технических экспертиз,
Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России,
196105, Российская Федерация, Санкт-Петербург, Московский пр., 149;
e-mail: antonov.a@igps.ru

Зуев Андрей Вячеславович

Кандидат исторических наук,
доцент кафедры социально-экономических и гуманитарных дисциплин,
Ленинградский областной филиал
Санкт-Петербургского университета МВД России,
188662, Российская Федерация, Мурино, ул. Лесная, 2;
e-mail: univerandrey@mail.ru

Аннотация

Пожарно-техническая экспертиза – это производимое экспертом в установленном процессуальном законом порядке исследование зданий, сооружений, предметов, веществ, а также материалов уголовного дела по факту пожара с целью определения места, времени, причины возникновения пожара, путей его распространения, соответствия и несоответствия технического средства конкретным условиям его эксплуатации. В статье рассматриваются вопросы, связанные с назначением и производством пожарно-технической экспертизы. Особое внимание уделено подготовке материалов, представляемых эксперту и особенностям формулирования вопросов при назначении пожарно-технического исследования. Приводятся практические примеры анализируемых материалов отказного производства по фактам пожаров. Исследуется понятие технической причины пожара и ее компонентов. Необходимо учитывать, что практически по каждому уголовному делу (материалу предварительной проверки), назначается пожарно-техническая экспертиза. Это связано с тем, что заключение данной экспертизы оказывает

определяющее влияние на решение вопроса о технической причине пожара, а значит и на принятие дознавателем (следователем) законных (юридически обоснованных) процессуальных решений. Поэтому грамотное составление постановления о назначении экспертизы и тщательная подготовка материалов, представляемых эксперту для исследования, имеет важное значение для получения обоснованных выводов (ответов) на поставленные перед экспертом вопросы.

Для цитирования в научных исследованиях

Бруевич М.Ю., Антонов А.О., Зувев А.В. Особенности подготовки материалов для производства пожарно-технической экспертизы // Вопросы российского и международного права. 2022. Том 12. № 9А. С. 293-300. DOI: 10.34670/AR.2022.38.81.038

Ключевые слова

Объекты пожарно-технической экспертизы, установление очага и причины пожара; материалы, представляемые эксперту; вопросы, поставленные перед экспертом, осмотр места пожара, отработка версий о причине пожара, техническая причина пожара.

Введение

Пожарно-техническая экспертиза – это производимое экспертом в установленном процессуальном законом порядке исследование зданий, сооружений, предметов, веществ, а также материалов уголовного дела по факту пожара с целью определения места, времени, причины возникновения пожара, путей его распространения, соответствия и несоответствия технического средства конкретным условиям его эксплуатации.

При расследовании дел о пожарах, дознаватель (следователь), обязан выявить причины и условия, способствовавшие совершению преступления и принять меры к их устранению. Объектами пожарно-технической экспертизы могут быть здания, сооружения, конструктивные элементы зданий и сооружений, вещества и различные материалы, подвергшиеся воздействию огня или способствовавшие распространению пожара, а также средства воспламенения и их остатки, имеющие отношение к причине пожара.

Основная часть

Поскольку расследование по уголовным делам, связанным с пожарами, относится к категории наиболее сложных [Бруевич, 2019, 2018; Бруевич, Зувев, Платонов, 2022; Бруевич, 2016, 2017; Бруевич, Горшкова, Дехтерева, 2020], первоочередными задачами являются установление очага, а затем и причины пожара, то чаще всего необходимость в назначении пожарно-технической экспертизы возникает немедленно после возбуждения уголовного дела, а иногда и на этапе предварительной проверки по факту пожара. В этом случае эксперт имеет возможность вместе со следователем (дознавателем) тщательно осмотреть место пожара и в более полной мере способствовать дознавателю собрать исходные данные, необходимые для проведения пожарно-технической экспертизы.

Пожарно-технический эксперт, участвуя в осмотре происшествия, может указать на детали, которые необходимы для проведения других видов экспертиз (электротехнической, химической и т.д.), результаты которых будут являться исходными данными для проведения пожарно-технической экспертизы. Например, для определения, является ли короткое замыкание

причиной пожара, необходимо сначала провести электротехническую экспертизу, которая и определит, произошло ли оно до пожара или во время пожара (т.е. первичное или вторичное короткое замыкание), а также какое количество тепла выделилось при этом. При этом довольно часто данные вопросы ставят эксперту в рамках пожарно-технической экспертизы.

Химическая и технологическая экспертизы могут дать ответ на вопросы: имеются ли следы горючих жидкостей на исследуемых объектах, склонны ли данные вещества и материалы к самовозгоранию, имеется ли неисправность производственного оборудования или нарушение технологического процесса, которые могли явиться причиной воспламенения горючих веществ и т.д. Используя данные этих экспертиз, пожарно-техническая экспертиза может установить причину пожара. Так, причинами пожара могут быть:

- неисправность производственного оборудования, нарушение технологического процесса;
- неисправности или нарушение правил при эксплуатации электрооборудования электробытовых приборов;
- электрогазосварочные и другие огнеопасные работы;
- искры паровозов и других машин и установок;
- неправильное устройство и неисправность печей и дымоходов, нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации печей;
- грозовые разряды, статическое электричество;
- костры, курение, свечи, отопление труб, двигателей и т.д.;
- умышленный поджог.

В числе материалов, представляемых эксперту, могут быть: донесение о пожаре, предписание органов ГПН ФПС МЧС по результатам пожарно-технического обследования объекта (при необходимости и наблюдательное дело по объекту); проектная документация на данный объект, протокол осмотра места происшествия, заключение специалиста по причине пожара, протоколы допросов свидетелей и потерпевших и т.д.; чертежи оборудования, планы помещений, где произошел пожар; сведения о составе, количестве обрабатываемых в производство материалов, о порядке их хранения и выдачи; акты проверок приточно-вытяжной вентиляции; протоколы (выписки) замера сопротивления изоляции силовых и электроосветительных сетей, контуров заземления и устройств молниезащиты, схемы электроснабжения, сведения об организации и производстве планово-предупредительных ремонтов производственного оборудования и установок пожаротушения; различные схемы, планы, фотоснимки, имеющие отношение к месту пожара; выписки из приказов, правил пожарной безопасности, разработанных для данного объекта; данные о загораниях или пожарах; вещественные доказательства, подлежащие исследованию, и иные материалы, имеющие отношение к производству экспертизы.

Осмотр места происшествия при пожарах является одним из важнейших неотложных следственных действия. Своевременное и квалифицированное его проведение позволяет получить наряду с другими доказательствами исходные данные для экспертного исследования и в значительной мере обеспечить успешное проведение пожарно-технической экспертизы. Перед началом осмотра необходимо истребовать от представителей администрации план или схему горевшего объекта, ознакомиться с особенностями технологического процесса, характером готовой продукции и используемого сырья, обратив особое внимание на наличие горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, порядок их хранения, транспортировки и выдачи.

Результаты осмотра места пожара должны быть зафиксированы в протоколе, на

фотоснимках, видеосъемке, схематических или масштабных планах. В протоколе осмотра места происшествия необходимо отразить:

- общую характеристику объекта (описав территорию, указав размеры, отметив размещение на ней зданий и сооружений, наличие, виды, емкость и состояние ближайших водоисточников, диаметр водопровода, расстояние до них от места пожара, состояние подъездных путей к месту пожара и водоисточникам) (сделать выкопировку из генплана);
- данные о развитии пожара (если осмотр начат до окончательного тушения);
- характер (открытое или в замкнутом объеме) и площадь горения при распространении огня и участки задымления;
- особенности горения (цвет пламени, дыма, специфические запахи, наличие взрывов, вспышек и т.п.);
- время распространения горения на другие участки;
- случаи и характер (полное, частичное) обрушений или деформаций строительных конструкций; при каких обстоятельствах они произошли (результат тушения, взрыва, без каких-либо видимых воздействий и т.п.), в какое время;
- метеорологические условия (направление и скорость ветра, температура воздуха, наличие осадков и т.п.);

Если горело здание (сооружение), то необходимо указать строительные и конструктивные особенности здания (сооружения):

- его размеры (длину, ширину, высоту);
- число и планировку этажей, наличие подвалов, их планировку;
- материал и конструкцию наружных и внутренних капитальных стен, колонн, опор, перегородок; надподвальных, междуэтажных и чердачных перекрытий; внутренних лестниц; стропил, кровли; противопожарных стен, зон, дверей;
- наличие шахт, проемов, коммуникационных и других отверстий, связывающих этажи помещения;
- зафиксировать, в каком состоянии находились окна, двери, вентиляционные шахты (открыты, закрыты и т.п.), имеются ли на них следы взлома и действия огня (обуглено, закопчено). При описании состояния окон отметить, не повреждены ли стекла, если они разбиты, то где находятся осколки, снаружи или изнутри помещения, имеются ли на них следы от удара или воздействия огня (закопченность, трещины, оплавления и т.п.);
- другие данные, имеющие отношение к причине пожара, распространению огня и дыма, спасению людей, проведению работ по тушению пожара. В процессе изучения конструктивных элементов здания, оборудования, веществ и материалов нужно подробно описать и зафиксировать признаки повреждения их огнем, следы, свидетельствующие о направлении распространения горения, обратив особое внимание на наиболее обгоревшие участки.

Как правило, материалов, полученных при осмотре места пожара, недостаточно для проведения пожарно-технической экспертизы, поэтому дознавателю в процессе проведения других следственных действий необходимо получить дополнительные исходные данные для отработки выдвинутых версий о причине пожара. Независимо от выдвинутых версий в материалах дела должны быть следующие данные:

- о развитии пожара во времени. Для этого перед допросом очевидцев следует подготовить копии плана помещений объекта, на котором нанести полученные данные (время, где и

по каким признакам обнаружен пожар, место наиболее интенсивного горения, применялись ли первичные средства пожаротушения и куда были поданы первые стволы от пожарных автомашин и внутренних пожарных кранов, особенности, встретившиеся при тушении пожара, как то: взрывы, вспышки, обрушения и т.п.).

- установить режим работы объекта, на котором произошел пожар. Например: когда была закончена работа на объекте (установке), отключено ли было электрическое и технологическое оборудование, не заметил ли кто из рабочих и служащих перед закрытием помещения характерных признаков горения (запах, задымление, потрескивание, нагрев поверхностей) и т.д.;
- факты нарушения и невыполнения противопожарных норм и правил пожарной безопасности, невыполнение предписаний сотрудников ГПН ФПС МЧС и т.д.

Установить наличие или отсутствие причинной связи между фактами нарушений противопожарных норм и правил, с одной стороны, и возникновением, распространением и последствиями пожара, с другой стороны. Эксперты не могут и не вправе решать вопросы о причине пожара в целом. Например, не является ли причиной пожара на складе поджог. На основании технического исследования места пожара и вещественных доказательств не может быть сделан вывод о наличии поджога. Эксперт может установить, что в данном конкретном месте загорание веществ и материалов могло произойти лишь от внесения открытого источника огня. Имел ли место при этом поджог или же неосторожное обращение с огнем, могут установить только дознаватели (следователи), суд на основании анализа всех материалов дела, в том числе и заключения пожарно-технической экспертизы.

Необходимо также избегать применения юридических терминов при формулировании вопросов при назначении пожарно-технического исследования. Так, по пожару, происшедшему 24 января 2021г. в частном жилом доме г. Копейска Челябинской области, при направлении на пожарно-техническую экспертизу, дознаватель сформулировал вопрос следующим образом: «Имеются ли в представленных материалах, по факту указанного пожара, объективные признаки поджога?».

Перед ответом эксперт посчитал нужным отметить, что в рамках своей компетенции, он не имеет права отвечать на данный вопрос с юридической точки зрения (поджог как умышленная порча имущества), а лишь с пожарно-технической (то есть как процесс или механизм появления какого либо источника зажигания в месте первоначального горения).

Поэтому, при даче заключения на предмет установления технической причины пожара, эксперт (специалист) может сделать вывод о том, что пожар произошел в следствии воздействия источника открытого огня. А дознаватель (как специалист в области права), исходя из материалов проверки (уголовного дела), трансформирует данную техническую причину в юридическую плоскость (поджог, неосторожное обращение с огнем).

На разрешение пожарно-технической экспертизы не должны также ставиться вопросы, связанные с юридическим анализом обстоятельств дела (о наличии или отсутствии вины в действиях определенных лиц, о нарушении правил пожарной безопасности и т.д.), а также вопросы, носящие справочный характер. Например, кто несет ответственность за невыполнение требований специальных правил и т.д.

Эксперт может вскрыть причины и условия, способствовавшие возникновению и распространению пожара, установить несоответствие строительных конструкций, оборудования и т.п. требованиям противопожарных норм и правил. Для этого в постановлении о назначении экспертизы необходимо правильно сформулировать вопросы эксперту, подробно указать основные исходные данные для проверки выдвинутых версий о причине пожара,

особенно если экспертиза проводится только по материалам уголовного дела.

Поскольку эксперты, получив в свое распоряжение материалы уголовного дела в полном объеме, не вправе самостоятельно выбирать из этих материалов исходные данные, необходимые для решения поставленных вопросов, эти исходные данные должны указываться в постановлении о назначении экспертизы со ссылкой на листы дела. При этом круг исходных данных зависит от характера вопросов, поставленных на разрешение экспертизы. Если при производстве экспертизы эксперт установит обстоятельства, имеющие значение для дела, а представленные материалы позволяют ему успешно исследовать их, он вправе указать на них в своем заключении, определив при этом круг дополнительных вопросов.

Еще один пример. В понятие технической причины пожара входит установление наличия и взаимодействия трех материальных компонентов, необходимых для возникновения горения. Это источник зажигания, горючее вещество и окислитель [Галишев, 2014].

Тем не менее, вопрос, связанный с источником зажигания, часто выносится отдельно.

Так, на пожарно-техническо-техническую экспертизу по пожару, происшедшему 27.04.2021г. в ангаре в г. Ярославле, были поставлены следующие вопросы: очаг пожара, источник зажигания и техническая причина пожара. Считаем, что это не целесообразно, учитывая тот факт, что источник зажигания непосредственно является одним из компонентов понятия технической причины пожара.

Заключение

Таким образом, необходимо учитывать, что практически по каждому уголовному делу (материалу предварительной проверки), назначается пожарно-техническая экспертиза. Это связано с тем, что заключение данной экспертизы оказывает определяющее влияние на решение вопроса о технической причине пожара, а значит и на принятие дознавателем (следователем) законных (юридически обоснованных) процессуальных решений. Поэтому грамотное составление постановления о назначении экспертизы и тщательная подготовка материалов, представляемых эксперту для исследования, имеет важное значение для получения обоснованных выводов (ответов) на поставленные перед экспертом вопросы.

Библиография

1. Бруевич М.Ю., Горшкова Е.Е., Дехтерева В.В. Расследование умышленного уничтожения или повреждения чужого имущества, совершенного путем поджога СПб., 2020. 192 с.
2. Бруевич М.Ю., Зувев А.В., Платонов А.В. Проблемные моменты, подлежащие установлению и доказыванию по преступлениям, связанным с пожаром // Вопросы российского и международного права. 2022. Т. 12. № 7-1. С. 190-197.
3. Бруевич М.Ю. К вопросу о понятии типичных следственных ситуаций и следственных версий, возникающих по уголовному делу // Научное наследие ученых криминалистов Санкт-Петербурга. СПб., 2016. С. 86-91.
4. Бруевич М.Ю. Роль пожарно-технической экспертизы в установлении причины пожара по делам, связанным с поджогом // Криминалистика-наука без границ: традиции и новации. СПб., 2019. С. 38-46.
5. Бруевич М.Ю. Свидетельские показания как основополагающий источник доказательств по делам, связанным с поджогом // Научное наследие ученых криминалистов Санкт-Петербурга. СПб., 2017. С. 75-80.
6. Бруевич М.Ю., Сикорова Г.А., Зелинская И.А. К вопросу о назначении и производстве пожарно-технической экспертизы // Право. Безопасность. Чрезвычайные ситуации. 2018. № 3 (42). С. 65-72.
7. Галишев М.А. и др. Пожарно-техническая экспертиза. СПб., 2014. 352 с.
8. Елагина А.С. Интерпретация трендов уровня преступности: нормальные и шоковые изменения // Вопросы российского и международного права. 2018. Том 8. № 11А. С. 144-152.
9. Материалы отказного производства № 116 по факту пожара 27.04.2021г. в ангаре по адресу: г. Ярославль, ул. Клубная, д. 74, строение 6.

10. Материалы отказного производства № 7 по факту пожара 24.01.2021г. в частном домовладении по адресу: Челябинская область, г. Копейск, ул. Стартовая, 2а.

Features of preparation of materials for the production of fire-technical examination

Marina Yu. Bruevich

PhD in Law, Associate Professor,
Associate Professor of the Department of Retraining
and Advanced Training of Specialists,
Saint-Petersburg University of State Fire Service of Emercom of Russia,
196105, 149, Moskovskii ave., Saint Petersburg, Russian Federation;
e-mail: bruevich1709@mail.ru

Aleksandr O. Antonov

PhD in Technical Science,
Associate Professor of the Department of Criminalistics
and Engineering and Technical Expertise,
Saint-Petersburg University of State Fire Service of Emercom of Russia,
196105, 149, Moskovskii ave., Saint Petersburg, Russian Federation;
e-mail: antonov.a@igps.ru

Andrei V. Zuev

PhD in History,
Associate Professor of the Department of Socio-Economic
and Humanitarian Disciplines,
Leningrad Regional Branch of Saint Petersburg University
of the Ministry of Internal Affairs of Russia,
188662, 2, Lesnaya str., Murino, Russian Federation;
e-mail: univerandrey@mail.ru

Abstract

Fire-technical expertise is a study of buildings, structures, objects, substances, as well as materials of a criminal case on the fact of a fire, carried out by an expert in the manner prescribed by the procedural law, in order to determine the place, time, cause of the fire, ways of its spread, compliance and non-compliance of the technical means specific conditions of its use. The article deals with issues related to the appointment and production of fire-technical expertise. Particular attention is paid to the preparation of materials submitted to the expert and the peculiarities of formulating questions when appointing a fire-technical study. Practical examples of the analyzed materials of abandoned production on the facts of fires are given. The concept of the technical cause of a fire and its components is investigated. It should be borne in mind that for almost every criminal case (material of a preliminary check), a fire-technical examination is assigned. This is due to the

fact that the conclusion of this examination has a decisive influence on the resolution of the issue of the technical cause of the fire, and hence on the adoption by the interrogating officer (investigator) of lawful (legally justified) procedural decisions. Therefore, the competent drafting of a resolution on the appointment of an examination and the careful preparation of materials submitted to the expert for research is important in order to obtain reasonable conclusions (answers) to the questions posed to the expert.

For citation

Bruevich M.Yu., Antonov A.O., Zuev A.V. (2022) Osobennosti podgotovki materialov dlya proizvodstva pozharno-tekhnicheskoi ekspertizy [Features of preparation of materials for the production of fire-technical examination]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 12 (9A), pp. 293-300. DOI: 10.34670/AR.2022.38.81.038

Keywords

Objects of fire-technical expertise, determination of the source and cause of the fire; materials submitted to the expert; questions posed to the expert, inspection of the fire site, development of versions about the cause of the fire, technical cause of the fire.

References

1. Bruevich M.Yu., Gorshkova E.E., Dekhtereva V.V. (2020) *Rassledovanie umyshlennogo unichtozheniya ili povrezhdeniya chuzhogo imushchestva, sovershennogo putem podzhoga* [Investigation of the deliberate destruction or damage to someone else's property by arson]. St. Petersburg.
2. Bruevich M.Yu. (2016) K voprosu o ponyatii tipichnykh sledstvennykh situatsii i sledstvennykh versii, voznikayushchikh po ugovolnomu delu [To the question of the concept of typical investigative situations and investigative versions arising in a criminal case]. In: *Nauchnoe nasledie uchenykh kriminalistov Sankt-Peterburga* [Scientific heritage of scientific criminalists of St. Petersburg]. St. Petersburg.
3. Bruevich M.Yu. (2019) Rol' pozharno-tekhnicheskoi ekspertizy v ustanovlenii prichiny pozhara po delam, svyazannym s podzhogom [The role of fire-technical expertise in establishing the cause of a fire in cases related to arson]. In: *Kriminalistika-nauka bez granits: traditsii i novatsii* [Criminalistics-science without borders: traditions and innovations]. St. Petersburg.
4. Bruevich M.Yu. (2017) Svidetel'skie pokazaniya kak osnovopolagayushchii istochnik dokazatel'stv po delam, svyazannym s podzhogom [Witness testimony as a fundamental source of evidence in cases of arson]. In: *Nauchnoe nasledie uchenykh kriminalistov Sankt-Peterburga* [Scientific heritage of forensic scientists in St. Petersburg]. St. Petersburg.
5. Bruevich M.Yu., Sikorova G.A., Zelinskaya I.A. (2018) K voprosu o naznachanii i proizvodstve pozharno-tekhnicheskoi ekspertizy [On the issue of the appointment and production of fire-technical expertise]. *Pravo. Bezopasnost'. Chrezvychainye situatsii* [Law. Safety. Emergencies]. 2018. № 3 (42). S. 65-72.
6. Bruevich M.Yu., Zuev A.V., Platonov A.V. (2022) Problemnye momenty, podlezhashchie ustanovleniyu i dokazyvaniyu po prestupleniyam, svyazannym s pozharom [Problem points to be established and proved on crimes related to fire]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 12 (7A), pp. 190-197.
7. Elagina A.S. (2018) Interpretatsiya trendov urovnya prestupnosti: normal'nye i shokovye izmeneniya [Interpretation of crime trends: normal and shock changes]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 8 (11A), pp. 144-152.
8. Galishev M.A. et al. (2104) *Pozharno-tekhnicheskaya ekspertiza* [Fire-technical expertise]. St. Petersburg.
9. *Materialy otkaznogo proizvodstva № 116 po faktu pozhara 27.04.2021g. v angare po adresu: g. Yaroslavl', ul. Klubnaya, d. 74, stroenie 6* [Materials of abandoned production No. 116 on the fact of a fire on 04/27/2021 in the hangar at the address: Yaroslavl, st. Klubnaya, 74, building 6].
10. *Materialy otkaznogo proizvodstva № 7 po faktu pozhara 24.01.2021g. v chastnom domovladdenii po adresu: Chelyabinskaya oblast', g. Kopeysk, ul. Startovaya, 2a* [Materials of abandoned production No. 7 on the fact of a fire on January 24, 2021 in a private household at the address: Chelyabinsk region, Kopeysk, st. Startovaya, 2a].