

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.  
ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

На правах рукописи

**Кияева Надежда Сергеевна**

**Особенности фотографирования следов давления на деревянной  
преграде при производстве судебных экспертиз**

Специальность 40.05.03 «Судебная экспертиза»

Автореферат дипломной работы

Научный руководитель

доцент, к.х.н., Н.А. Соклакова

Зав. кафедрой уголовного процесса,

криминалистики и судебных экспертиз

к. ю. н., доцент С.А. Полунин

Саратов 2019

## I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность исследования.** В процессе совершения преступлений нередко используются различные орудия и инструменты. В результате их воздействия на преградах возникают необратимые изменения в виде следов. Задача трасологической экспертизы состоит в том, чтобы на основе отобразившейся в следах совокупности особенностей (признаков) установить оставившее их орудие взлома. Эту задачу решают, сопоставляя форму, размеры и взаимное расположение отдельных деталей по крупномасштабным снимкам следов: изъятых на месте происшествия и экспериментально изготовленного орудием, представленным на исследование. Задача судебной фотографии – выявить и зафиксировать совокупность этих особенностей.

При использовании преступником практически любого орудия взлома или инструмента на месте совершения преступления могут образовываться объёмные следы давления, как на пластичном, гладком, не имеющем бликов материале, так и на деревянной преграде, которая имеет сложную волокнистую структуру. Кроме того, деревянная поверхность может быть покрыта краской разного цвета, лаком, а также может быть обработанной или не иметь обработки, что часто затрудняет процесс фотографической съёмки оставленных на ней следов.

В ходе изучения имеющейся на данный момент литературы нами не было найдено практических рекомендаций или методик фотографирования следов давления на деревянной преграде с использованием цифровой техники при производстве судебных экспертиз. Недостаточно информации и о выборе освещения в зависимости от характерных особенностей следа и фотографируемой поверхности.

Анализ работы и заключений сотрудников экспертно-криминалистических подразделений органов внутренних дел (ЭКП ОВД) показал, что они не используют функциональные возможности современной цифровой фотоаппаратуры в полном объёме, выполняя фотосъёмку в автоматическом режиме, и испытывают сложности в подборе освещения при

фотографировании следов давления на деревянной преграде, что негативно отражается на получаемых результатах. Приведённые выше обстоятельства и определили актуальность темы дипломной работы и её содержание.

**Степень научной разработанности.** Различным аспектам методических вопросов фотофиксации следов и предметов при производстве судебных экспертиз, посвящены научные труды Душеина С.В, Зайцева В.В., Зотчева В.А., Ищенко Е.П., Ищенко П.П., Фирсова О.А., Хрусталёва В.Н., Щеглова О.А. и других. В то же время, научных работ, в которых бы приводились конкретные практические (или методические) рекомендации по применению современной цифровой аппаратуры для выполнения фотосъёмки следов давления на деревянной преграде при производстве судебных экспертиз, на сегодняшний день нет.

**Объектом настоящего исследования** являются теория и практика деятельности сотрудников экспертно-криминалистических подразделений по проведению фотографической съёмки следов давления на деревянной преграде при производстве судебных экспертиз.

**Предметом исследования** являются объективные закономерности использования специальных знаний при фотографировании следов давления, расположенных на деревянных преградах различного вида в ходе трасологической экспертизы.

**Целью работы** является изучение свойств следов давления и особенностей деревянных поверхностей, на которых они оставлены, а также выработка отдельных рекомендаций по фотографированию следов давления, оставляемых орудиями взлома и инструментами на деревянной преграде.

Достижение поставленной цели исследования предполагает решение ряда следующих задач:

- рассмотреть классификацию следов орудий взлома и инструментов;
- изучить функциональные возможности современных цифровых зеркальных фотоаппаратов;

– дать характеристику различным видам деревянных поверхностей и установить особенности образования на них следов давления от орудий взлома и инструментов;

– выявить условия получения качественного изображения следов давления на деревянных поверхностях;

– разработать методические рекомендации по фотосъёмке следов давления с учётом функций и режимов работы цифрового зеркального фотоаппарата.

**Методологической основой** дипломной работы являются всеобщие методы познания – фундаментальные положения материалистической диалектики: метод анализа, синтеза, метод индукции, дедукции и др.

При подготовке работы использовались труды отечественных криминалистов, обобщение практики использования технических средств и методов при производстве трасологической экспертизы. В процессе исследовательской деятельности нами применялись общенаучные и специальные методы познания: наблюдение, описание, измерение, эксперимент, математические методы системного анализа.

В качестве **нормативной базы** использовалось уголовно-процессуальное законодательство Российской Федерации, Федеральный закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации», приказы МВД России.

**Эмпирическую базу** работы составили результаты фотосъёмки экспериментальных объектов, научные публикации по проблемам фотографирования следов орудий взлома и инструментов, а также результаты обобщения практики производства экспертных исследований сотрудниками экспертно-криминалистического отдела Управления МВД России по городу Саратову (с местом дислокации ОП-4). При прохождении преддипломной практики были проанализированы и изучены более пятидесяти заключений эксперта и иллюстрации к ним.

**Научная новизна** исследования обусловлена тем, что в работе приведены подробные методические и практические рекомендации по подбору наиболее подходящих режимов и настроек цифрового зеркального фотоаппарата, а также необходимого освещения для фотосъёмки следов давления на различных деревянных поверхностях.

Выбор объектов исследования обусловлен тем, что на практике фотографирование следов давления на преградах такого рода вызывает значительные затруднения, а рекомендации по их фотографированию в криминалистической литературе отсутствуют.

**Практическая значимость** исследования состоит в том, что полученные результаты могут быть использованы сотрудниками ЭКП ОВД при проведении диагностических и идентификационных трасологических исследований с целью установления механизма совершения преступления, групповой принадлежности орудий взлома и их идентификации по следам, оставленным на месте происшествия.

Методические и практические рекомендации, приведённые в работе, могут использоваться в учебном процессе образовательных учреждений высшего образования при обучении студентов по специальности «Судебная экспертиза».

Структурно работа состоит из введения, двух глав, заключения, списка используемой литературы и шести приложений.

## II. СОДЕРЖАНИЕ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Во **введении** обосновывается актуальность темы, научная новизна исследования; определяются объект, предмет, цель и задачи исследования; характеризуются научная разработанность темы, методология исследования; формулируются теоретическая и практическая значимость работы; дается характеристика эмпирической базы исследования, а также обосновываются структура и содержание работы.

В первой главе **«Теоретические основы применения экспертно-криминалистических методов и средств в ходе криминалистического исследования»** рассматривается классификация следов, особенности применения экспертно-криминалистических методов и средств сотрудниками экспертно-криминалистических подразделений, даётся краткая криминалистическая характеристика орудий взлома и инструментов.

В дипломной работе отмечается, что наибольшее значение в трасологии имеют следы-отображения. Предмет, который оставляет след, – это следообразующий объект, он отображается непосредственно или за счёт покрывающего его вещества. Предмет, на котором остается след, – это следовоспринимающий объект. Следовоспринимающий объект также иногда бывает покрыт веществами, часть которых будет унесена следообразующим объектом, а частично сохранится, это тоже будет веществом следа.

Автор акцентирует внимание на том, что исследуемые в данной работе следы давления на деревянных преградах, могут быть оставлены в результате применения технических средств, к числу которых относятся орудия взлома: всевозможные бытовые и производственные орудия труда (молотки, топоры, ломы, пилы и т. д.), а также инструменты, специально изготовленные для преступных целей («фомка», «балерина», «гусиная лапа»). Кроме того, часто используются случайные предметы (трубы, металлические стержни и др.), с помощью которых производится полное или частичное разрушение преграды.

Дипломником затрагиваются вопросы, касающиеся принципов применения экспертно-криминалистических методов и средств, к основным из которых относятся: документальность, доказательность, законность, допустимость применяемых методов и средств законом и другие.

Автор подчёркивает, что применение экспертно-криминалистических методов и средств как криминалистическая, судебно-экспертная и уголовно-процессуальная категория – это регламентированный законами и подзаконными актами процесс использования методов и средств в работе с судебными доказательствами.

Во второй главе **«Фотографирование следов давления на деревянной преграде при производстве судебных экспертиз»** рассматриваются особенности фотографирования следов давления на следующих видах деревянной поверхности: обработанной, необработанной, лакированной, окрашенной светлой и тёмной краской.

Автор отмечает, что в некоторых случаях существенное влияние на качество изображения при фотографировании с бестеневым освещением оказывает такая функция цифрового фотоаппарата, как компенсация экспозиции. Положительный результат, например, даёт фотофиксация неглубоких следов давления, оставленных загрязнённой рабочей поверхностью инструмента на такой сложной для фотографирования поверхности как необработанная древесина. Выставление значения экспокоррекции  $-2/3$  позволяет понизить контраст изображения, в результате чего поверхностный след приобретает определённую форму.

В ходе проведения фотосъёмки экспериментальных объектов выяснено, что с увеличением масштаба съёмки при фотографировании следов давления имеющих небольшие размеры, освещённость в плоскости изображения падает. Поэтому для её повышения следует концентрировать световой пучок до размеров, несколько превышающих размеры фотографируемого следа и диафрагмировать объектив до значений

относительного отверстия, при которых разрешающая сила объектива максимальна.

Анализ практики показал, что фотосъёмка небольших следов часто осуществляется с одним источником света, что приводит к появлению мешающих теней. Автор высказывает мнение, что в таких случаях следует установить с противоположной стороны осветитель меньшей мощности – выравнивающий свет, и приводит ряд наглядных примеров.

В дипломной работе предложен ряд практических рекомендаций, направленных на повышение эффективности фотографирования следов давления на деревянной преграде при производстве трасологической экспертизы. К ним, в частности, относятся следующие:

- изображение следа давления необходимо размещать в кадре полностью, а детали в следах на фотоснимках должны быть достаточно крупными, что позволит в дальнейшем их тщательно изучить;

- для обеспечения достаточной резкости изображения плоскость объекта, на котором расположен след, следует установить параллельно фокальной плоскости фотокамеры. Если след глубокий, то максимальная резкость может быть обеспечена размещением аналогичным образом поверхности дна следа;

- освещение подбирается с таким условием, чтобы тени не совпадали с местами расположения характерных индивидуальных признаков орудия взлома или инструмента, отобразившихся в следе. Оптимальным будет такое освещение, которое выявляет объем, форму и индивидуальные особенности орудия, отобразившиеся в следах;

- при проведении сравнительного исследования следов, изъятых на месте происшествия и изготовленных экспериментально, фотосъёмка производится в одинаковых условиях освещения, с тем же масштабом изображения и аналогичными функциональными настройками цифрового фотоаппарата;



– при фотографировании следов давления на деревянной преграде необходимо использовать режимы и настройки цифрового фотоаппарата, приведённые в пп. 2.2 дипломной работы.

Автор считает целесообразным разработать учебную базу данных следов орудий взлома и инструментов, которые могут быть оставлены на деревянной преграде и оставленных на деревянной поверхности при совершении преступлений.

**В заключении** изложены основные выводы по результатам проведённого исследования.

**В приложениях** дипломной работы приведены фотоснимки экспериментальных объектов, в зависимости от вида деревянной поверхности, на которой расположен след.

**Научные статьи, опубликованные по результатам проведённого исследования:**

1. Щеглов О.А., Кияева Н.С., Яковенко С.В. Особенности фотографирования следов давления на деревянной преграде при производстве судебной экспертизы. Судебная экспертиза в России: традиции, современность, перспективы // Материалы II Всероссийской студенческой научно-практической конференции, посвященной 100-летию юбилею создания экспертной службы МВД России / под ред. В.Н. Хрусталева. М.: Юридический институт МИИТ, 2019. С. 71-75.