

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Юридический факультет

Кафедра уголовного процесса, криминалистики  
и судебных экспертиз

**Возможности фотографической фиксации следов пальцев рук на  
изделиях из прозрачного стекла и их осколках с использованием  
компактного цифрового фотоаппарата**

АВТОРЕФЕРАТ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

студента 5 курса 541 группы  
специальности 40.05.03 «Судебная экспертиза»  
юридического факультета

**Саракуев Астемир Борисович**

Научный руководитель

доцент, к.ю.н., доцент

*должность, уч. степень, уч. звание*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_

*подпись*

О.А. Щеглов

*инициалы, фамилия*

Заведующий кафедрой

к.ю.н., доцент

*должность, уч. степень, уч. звание*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_

*подпись*

С.А. Полуни

*инициалы, фамилия*

Саратов 2025

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность исследования.** Известно, что от качества проведенного осмотра места происшествия в значительной степени зависят ход и результаты расследования. Поэтому чрезвычайно важно при проведении этого следственного действия получить максимальное количество криминалистически значимой информации.

Следы рук, отображающие папиллярные узоры пальцев и ладонных поверхностей, наиболее распространены на местах происшествий. Самые типичные среди них – следы, образованные потожировым веществом. Следы пальцев рук и ладоней могут быть обнаружены и использованы при расследовании самых различных видов преступлений: против жизни и здоровья, свободы, чести и достоинства личности, половой неприкосновенности и половой свободы личности, семьи и несовершеннолетних, собственности; в сфере экономической деятельности; против общественной безопасности; против здоровья населения и общественной нравственности; в сфере компьютерной информации; против государственной власти и др.<sup>1</sup>

Высокое криминалистическое значение следов пальцев рук объясняется особенностями морфологического строения кожного покрова рук человека, их индивидуальностью, высокой устойчивостью и частотой встречаемости на местах происшествия. Это побуждает к использованию данных следов для регистрации, розыска и отождествления личности преступников.

Возможность получения качественного изображения следов пальцев рук во многом зависит от характера следовоспринимающей поверхности. При этом очень важно не потерять характерные особенности следов при их фотофиксации. Сложный характер поверхности (например, объекты-

---

<sup>1</sup> Железняков А.И. Использование отображений микрорельефа кожного покрова человека при расследовании преступлений: Автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Волгоград, 1992. С. 3.

носители с высокой отражающей способностью) предъявляет определенные требования к фотосъемке.

Анализ практики фотографирования следов пальцев рук, оставленных на поверхности изделий из прозрачного стекла и их осколках при проведении осмотра места происшествия показал, что их часто фиксируют в автоматическом режиме съемки, не учитывая функциональный набор цифровой фотокамеры. Это приводит к снижению качества получаемых фотоснимков, а, следовательно, к потере криминалистически значимой информации. Необходимо также отметить важность качественной фотосъемки следов пальцев рук в случаях, когда объекты-носители имеют сложную форму и рельеф поверхности, что может не позволить изъять следы на дактилоскопическую пленку или повредить их при изъятии.

Методические рекомендации по фотографированию следов рук на различных объектах из стекла отсутствуют, что затрудняет процесс их фотофиксации на месте происшествия, а также отрицательно влияет на качество получаемых фотоснимков. Вышеизложенное и определило актуальность темы дипломной работы.

**Степень научной разработанности.** Различным аспектам методических вопросов фотофиксации следов в ходе осмотра места происшествия, посвящены научные труды Дмитриева Е.Н., Душеина С.В., Зотчева В.А., Ищенко Е.П., Моисеева А.П., Сыркова С.М., Фирсова О.А., Хрусталева В.Н., Щеглова О.А. и др. Тем не менее, научных работ, в которых бы приводились конкретные практические рекомендации по применению современной цифровой фотографической техники для проведения фотосъемки следов пальцев рук, оставленных на прозрачных стеклянных поверхностях, на сегодняшний день нет.

**Объектом исследования** являются теория и практика деятельности сотрудников органов внутренних дел по выполнению фотографической съемки следов пальцев рук на месте происшествия.

**Предметом исследования** являются объективные закономерности использования специальных знаний при фотофиксации следов пальцев рук, оставленных на изделиях из прозрачного стекла и их осколках в ходе осмотра места происшествия.

**Целью работы** является выработка отдельных практических рекомендаций по фотографической съемке выявленных и необработанных порошками следов пальцев рук, расположенных на изделиях из прозрачного стекла и их осколках в ходе осмотра места происшествия с использованием компактного цифрового фотоаппарата.

Достижение поставленной цели исследования предполагает решение ряда следующих **задач**:

- изучить понятие, особенности строения и свойства папиллярных линий;
- рассмотреть классификацию следов рук, приемы их обнаружения, осмотра, фиксации и изъятия;
- проанализировать и обобщить практику фотографирования следов рук на месте происшествия с использованием компактных цифровых фотокамер;
- изучить функциональные возможности компактных цифровых фотоаппаратов;
- выявить условия получения качественного изображения при фиксации следов пальцев рук на изделиях из прозрачного стекла и их осколках с использованием компактного цифрового фотоаппарата и различных видов освещения;
- определить возможность получения качественного изображения при фотосъемке неокрашенных следов пальцев рук на изделиях из прозрачного стекла и их осколках в ходе осмотра места происшествия;
- разработать практические рекомендации по фотографической съемке выявленных и необработанных порошками следов пальцев рук на изделиях из прозрачного стекла и их осколках.

В дипломной работе особое внимание было уделено особенностям фотографирования неокрашенных следов пальцев рук на месте происшествия.

**Методологической основой** дипломной работы являются всеобщие методы познания – фундаментальные положения материалистической диалектики: метод анализа, синтеза, метод индукции, дедукции и др. При подготовке работы использовалась уголовно-процессуальная и криминалистическая литература, обобщение практики использования фотографической техники и методов при фотосъемке следов рук на месте происшествия. В процессе исследовательской деятельности нами применялись общенаучные и специальные методы познания: наблюдение, описание, эксперимент, математические методы системного анализа.

В качестве **нормативной базы** использовалось действующее уголовно-процессуальное законодательство Российской Федерации, Федеральный закон «О полиции», приказы МВД России.

**Эмпирическую базу** дипломной работы составили результаты фотосъемки экспериментальных объектов, научные публикации по проблемам фотографирования следов пальцев рук при проведении осмотра места происшествия, а также результаты обобщения практики работы сотрудников ФГБУ Кабардино-Балкарской лаборатории судебной экспертизы Министерства юстиции Российской Федерации.

**Научная новизна** исследования обусловлена тем, что в работе приведены практические рекомендации по подбору наиболее подходящих режимов и настроек цифрового компактного фотоаппарата, а также необходимого освещения для фотосъемки выявленных и необработанных порошками следов пальцев рук, расположенных на различных изделиях из стекла и их осколках в ходе осмотра места происшествия.

**Практическая значимость** исследования состоит в том, что полученные результаты и рекомендации, изложенные в работе, могут быть использованы в практической деятельности сотрудников экспертно-

криминалистических подразделений органов внутренних дел. Данные рекомендации позволяют более качественно выполнять фотографическую съемку следов пальцев рук, расположенных на поверхности объектов из стекла и их осколков в ходе осмотра места происшествия.

Практические рекомендации, приведенные в работе, могут использоваться в учебном процессе образовательных учреждений высшего образования при обучении студентов по специальности «Судебная экспертиза».

Структура работы состоит из введения, двух глав, заключения, списка использованных источников и семи приложений.

## **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 **«Общие положения о следах рук»** рассматривается понятие, особенности строения и свойства папиллярных линий, классификация следов рук, излагаются приемы обнаружения, осмотра, фиксации и изъятия следов рук.

Автор акцентирует внимание на основных свойствах папиллярного узора: индивидуальности, устойчивости и восстанавливаемости, а также на классификации узоров на ногтевых фалангах пальцев рук. Отмечается, что в зависимости от строения узоры делятся на три типа: дуговые, петлевые и завитковые.

Дуговые узоры образованы двумя потоками папиллярных линий, один из которых более узкий, расположен у межфаланговой складки и пересекает подушечку пальца в поперечном направлении, а второй, начинаясь у одной

стороны подушечки, дугообразно изгибается вверх и опускается к другой стороне.

Петлевые узоры образуются папиллярными линиями, изогнутыми в виде петель и характеризуются наличием только одной дельты

Завитковые узоры – это узоры, внутренняя часть которых образована папиллярными линиями в виде огибающих друг друга кругов, овалов, спиралей или образующие сочетание петель, кругов и спиралей.

Автором достаточно подробно рассматривается классификация следов рук по следующим основаниям: по механизму следообразования, по направлению движения объектов, участвующих в следообразовании, по характеру изменения следовоспринимающей поверхности, по условиям наблюдения, по оптическим свойствам следообразующего вещества.

Автор отмечает, что способы обнаружения следов могут быть разделены на три основные группы: визуальные, физические и химические.

В работе обращено внимание на то, что размещение потожирового вещества, возможность передачи мельчайших особенностей папиллярных линий во многом зависят от свойств поверхности, на которой оставлены следы. Поэтому, прежде чем приступить к работе по выявлению следов, многие специалисты и следователи проводят проверку эффективности порошка. Для этой цели выбирается участок поверхности, максимально соответствующей той, на которой предположительно находятся следы. Если к данной поверхности порошок не прилипает или остается на ней в минимальном количестве, то можно смело приступать к выявлению следов пальцев рук.

Во второй главе **«Фотографирование следов пальцев рук на изделиях из прозрачного стекла и их осколках в ходе осмотра места происшествия»** раскрываются особенности фотографирования следов пальцев рук с использованием цифрового компактного фотоаппарата.

В работе приводятся режимы и параметры съемки, которые целесообразно использовать при фотографировании следов пальцев рук,

оставленных на поверхности объектов из стекла и их осколков: режим макросъемки с выставлением программного автоматического режима (P), максимальное разрешение (L), чувствительность 200 единиц ISO и автоматическая установка баланса белого (AWB).

В дипломной работе предложен ряд практических рекомендаций, направленных на повышение эффективности фотографирования следов рук на объектах из стекла и их осколках. К ним, в частности, относятся следующие:

- фотографирование следов пальцев рук на поверхности изделий из прозрачного стекла и их осколков необходимо выполнять с учетом общих рекомендаций по фотографированию следов пальцев рук, правил масштабной съемки, а также условий, в которых проводится осмотр места происшествия;

- в качестве источника света оптимально использовать компактный светодиодный фонарь с изменяемым фокусом;

- важным фактором, обеспечивающим высокое качество фотографического изображения следов кожных узоров, является правильный выбор видов освещения (фоновое, моделирующего, в отраженном и в проходящем свете);

- точное измерение экспозиционных параметров и выставление подходящего экспомера для съемки следов пальцев рук при естественном освещении и с использованием компактного фонаря, позволяет отчетливо передавать строение папиллярного узора на фотоснимке.

В ходе выполнения экспериментальной части дипломной работы автором был изготовлен картонный светонепроницаемый бокс, предназначенный для фотографирования неокрашенных следов пальцев рук. Такое приспособление не требует существенных временных и материальных затрат на изготовление и, как показали эксперименты, вполне может быть использовано на практике.

Автором обращено внимание на то, что фотографирование следов пальцев рук, расположенных на поверхности изделий из прозрачного стекла и их осколков требует от специалистов-криминалистов умелого владения фотографической аппаратурой и специальными приемами освещения.

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

**В приложениях** дипломной работы приведены фотоснимки фотоснимки окрашенных и неокрашенных следов пальцев рук, выполненные с использованием различных видов освещения.