

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 получения криминалистически значимой информации при  
фотосъёмке следов пальцев рук, оставленных на поверхности  
прозрачных и полупрозрачных объектов, побывавших в водной среде**

АВТОРЕФЕРАТ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

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

**Артамоновой Елены Андреевны**

Научный руководитель  
доцент, к.ю.н., доцент

\_\_\_\_\_

О.А. Щеглов

Заведующий кафедрой  
к.ю.н., доцент

\_\_\_\_\_

С.А. Полунин

Саратов 2024

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность исследования.** Самыми распространенными следами, обнаруживаемыми на местах происшествий, являются следы рук. Е.П. Ищенко в своей книге пишет следующее: «Криминалисты давно установили, что совершить преступление, не оставив следов, нельзя. Каким бы хитрым и опытным ни был преступник, как бы он ни изощрялся, замата следы, последние непременно остаются»<sup>1</sup>. Следы пальцев рук формируются еще в утробе матери, они индивидуальны. По таким следам можно без проблем установить, кто прикасался к какому-либо предмету.

Помимо самих следов важнейшее значение играют свойства объекта-носителя, поступившего на исследование с целью выявления на его поверхности следов рук. Необходимо также учитывать в каких условиях находился объект-носитель (на солнце, на морозе, в воде и т. п.) и какой период времени.

Максимальный объем информации об особенностях обнаруженных следов рук получают при их фотофиксации без предварительного окрашивания. Такая фотосъемка проводится в лабораторных условиях с использованием необходимого оборудования и принадлежностей.

Наиболее сложными для фотографирования ввиду своих свойств являются прозрачные и полупрозрачные объекты со следами рук.

Анализ практики работы с неокрашенными следами пальцев рук, оставленными на поверхности прозрачных и полупрозрачных объектов, при производстве судебной экспертизы показал, что в большинстве случаев фотосъемка проводится после обработки следов дактилоскопическими порошками. При фотографировании же неокрашенных следов пальцев рук часто используются неоптимальные виды освещения и не учитываются функциональные возможности цифровых фотокамер, что отрицательно влияет на качество получаемого фотографического изображения.

---

<sup>1</sup> См.: Ищенко Е.П. Новый век криминалистики. Часть 2. Москва: Проспект, 2017. С. 26.

При изучении имеющейся на данный момент литературы нами не было найдено описания способов и методик фотографирования следов пальцев рук на указанных выше объектах-носителях, побывавших определенный временной период в водной среде, с применением цифрового фотоаппарата, что, по нашему мнению, негативно отражается на результатах работы эксперта. Следует также подчеркнуть, что криминалистически значимая информация может быть частично или полностью утрачена при обработке следов рук дактилоскопическими порошками (по различным причинам). Все это неизбежно приводит к значительному снижению эффективности использования результатов проводимых экспертных исследований в раскрытии и расследовании преступлений. Данные обстоятельства и определили актуальность темы дипломной работы.

**Степень научной разработанности.** Вопросы использования судебной фотографии в уголовном процессе подвергались освещению учеными-криминалистами в учебниках, учебных пособиях и отдельных публикациях. В их числе необходимо назвать таких авторов, как Душеин С.В., Егоров А.Г., Зотчев В.А., Ищенко Е.П., Моисеев А.П., Патрушева Т.В., Райгородский В.М., Сырков С.М., Фирсов О.А., Хрусталев В.Н., Щеглов О.А., Ялышев С.А.

Однако анализ работ указанных авторов показал отсутствие описания в них особенностей фотографической фиксации неокрашенных следов пальцев рук на прозрачных и полупрозрачных поверхностях, которые являются одними из сложных следовоспринимающих поверхностей.

**Объектом исследования** являются теория и практика деятельности сотрудников органов внутренних дел по проведению фотографической съемки следов пальцев рук при производстве судебной экспертизы.

**Предметом исследования** являются объективные закономерности использования специальных знаний при фотографировании неокрашенных следов пальцев рук, расположенных на поверхности прозрачных и полупрозрачных объектов при проведении экспертного исследования.

**Цель настоящего исследования** – рассмотреть возможность получения криминалистически значимой информации при фотографировании следов пальцев рук, обнаруженных на прозрачных и полупрозрачных объектах, находившихся некоторое время в речной воде и разработать практические рекомендации по повышению эффективности фотографической фиксации следов рук на указанных объектах при производстве судебной экспертизы. Эта цель определяет конкретные **задачи**:

- рассмотреть строение и основные элементы кожного рельефа ладонной поверхности и пальцев рук;
- изучить классификацию, механизм образования и криминалистическое значение следов рук;
- проанализировать и обобщить практический опыт фотосъемки следов пальцев рук при производстве судебной экспертизы;
- выяснить влияние речной воды и песка (как контактной поверхности) на потожировое вещество следа;
- выявить условия получения качественного изображения при фиксации неокрашенных следов пальцев рук, оставленных на поверхности различных прозрачных и полупрозрачных объектов с использованием цифровых зеркальных фотоаппаратов и различных видов освещения;
- разработать практические рекомендации по фотофиксации необработанных (неокрашенных) следов пальцев рук на прозрачных и полупрозрачных объектах, находившихся некоторое время в речной воде;
- определить возможность идентификации человека по полученным в ходе проведения экспериментальных исследований изображениям следов пальцев рук.

**Методологической основой** данной работы являются фундаментальные положения материалистической диалектики, уголовного процесса и криминалистики. Для написания дипломной работы использовалась уголовно-процессуальная и криминалистическая литература. При рассмотрении ряда вопросов изучались труды по судебной фотографии,

дактилоскопии, трасологии, обобщалась практика применения технических средств и методов при проведении экспертных исследований. В процессе разработки темы широкое применение нашли общенаучные и частные методы познания: анализ, синтез, наблюдение, эксперимент, математические методы системного анализа.

**Нормативную базу** исследования составляют действующее уголовно-процессуальное законодательство, федеральные законы Российской Федерации, а также ведомственные приказы.

**Эмпирическую базу** дипломной работы составили результаты фотосъемки экспериментальных объектов, научные публикации по проблемам фотографирования следов пальцев рук при производстве судебных экспертиз, а также результаты обобщения практики работы сотрудников отделения по обслуживанию территории Волжского района ЭКО УМВД России по г. Саратову. При прохождении преддипломной практики были проанализированы и изучены более тридцати заключений эксперта.

**Научную новизну** исследования составляют положения, приведенные в практических рекомендациях по фотофиксации неокрашенных следов пальцев рук на прозрачных и полупрозрачных поверхностях при производстве судебной экспертизы, которые в литературе либо не отражены, либо отражены недостаточно полно. На основе проведенного исследования определен круг технических средств, принадлежностей и видов света, способствующих получению качественного изображения необработанных дактилоскопическими порошками следов пальцев рук, оставленных на полупрозрачных и прозрачных объектах-носителях.

**Практическая значимость** исследования состоит в том, что предложенные практические рекомендации достаточно эффективны, результативны и могут быть использованы в практической деятельности органов внутренних дел. Они позволяют получить качественные изображения неокрашенных следов пальцев рук, расположенных на

прозрачных и полупрозрачных объектах, побывавших длительное время в водной среде.

Приведенные в работе практические рекомендации могут быть также полезны в учебном процессе образовательных учреждений высшего образования, осуществляющих обучение по соответствующим направлениям подготовки.

Структура работы состоит из введения, двух глав, заключения, списка использованных источников и шести 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 **«Понятие, характеристика и закономерности формирования следов рук»** рассматривается строение и основные элементы кожного рельефа ладонной поверхности и пальцев рук, классификация следов пальцев рук и механизм их слеодообразования, а также криминалистическое значение следов рук.

Автором обращено внимание на то, что основными свойствами папиллярного узора являются индивидуальность, устойчивость, восстанавливаемость.

Индивидуальность состоит в том, что каждый человек имеет рисунок узора, свойственный только ему самому.

Устойчивость означает, что папиллярные линии появляются на третьем – четвертом месяцах внутриутробного развития человека и сохраняются вплоть до полного гнилостного разложения кожи. С ростом организма изменяются только размерные характеристики, но не сами узоры.

Восстанавливаемость гарантирует полное возобновление узора в случае повреждения верхнего слоя кожи. При глубокой травме кожи образуются шрамы или рубцы, которые даже увеличивают количество индивидуализирующих признаков.

В контексте классификации следов рук отмечается, что наряду с другими различают также смешанные и комбинированные следы рук, механизм образования которых сочетает элементы и захвата, и нажима.

Автор отмечает, что фактические данные, которые были установлены в процессе исследования следов рук, являются доказательствами согласно

уголовно-процессуальному законодательству. Их в дальнейшем используют в процессе раскрытия преступления и судебного разбирательства с целью доказывания вины обвиняемого и подсудимого.

Во второй главе **«Практические рекомендации по фотографированию следов пальцев рук, оставленных на поверхности прозрачных и полупрозрачных объектов, побывавших в водной среде»** раскрываются особенности фотографической съёмки следов пальцев рук на указанных объектах.

В дипломной работе отмечается, что при фотографировании неокрашенных следов пальцев рук на прозрачных и полупрозрачных поверхностях целесообразно использовать следующие режимы и настройки цифрового зеркального фотоаппарата:

– режим приоритета диафрагмы (A) с диафрагмированием объектива в диапазоне от  $f/8$  до  $f/16$ . Это способствует получению необходимой глубины резко изображаемого пространства и увеличению разрешающей способности объектива при фотосъёмке с увеличением;

– режим Picture Control – стандартный; изменение чувствительности – 200 единиц ISO без удлинительных колец или с минимальным по высоте кольцом и 400 единиц ISO с другими кольцами (или с их комбинацией); режим замера экспозиции – в зависимости от свойств поверхности объекта-носителя; разрешение – высокое (4288×2848 пикселей), сжатие – минимальное (желательно в формате RAW); баланс белого – автоматический;

– режим Live view с наводкой на резкость по жидкокристаллическому дисплею фотокамеры;

– режим ручной фокусировки объектива.

Для повышения эффективности фотографирования следов пальцев рук, оставленных на поверхности прозрачных и полупрозрачных объектов, побывавших в водной среде при производстве экспертного исследования,



автором предлагаются соответствующие практические рекомендации, к которым относятся:

– неокрашенные следы пальцев рук имеют невысокий контраст, который можно усилить при съёмке в проходящих лучах по методу темнопольного освещения. Эффект тёмного поля при фотографировании следов рук, оставленных на прозрачных и полупрозрачных поверхностях, получают с применением микроосветителя, направлением светового потока непосредственно на след снизу. При этом контраст изображения определяется величиной угла между направлением светового потока и оптической осью объектива;

– при фотофиксации неокрашенных следов пальцев рук на прозрачных и полупрозрачных поверхностях целесообразно использовать разные режимы замера экспозиции (экспозамер), в зависимости от характеристик поверхности объекта-носителя;

– повлиять на качество изображения следов могут режимы управления снимками (Picture Control). Экспериментальным путём установлено, что при выставлении режима «Стандарт» получаются более качественные изображения.

Автор подчёркивает, для подтверждения результатов проведенного эксперимента полученные фотоснимки следов пальцев рук, оставленных на поверхности прозрачных и полупрозрачных объектов, подвергавшихся некоторое время воздействию речной воды и, в ряде случаев контактной поверхности, сравнивались с дактилоскопической картой лица, оставившего следы на экспериментальных объектах.

В ходе сравнительного исследования подтверждено, что фотоснимки следов пальцев рук, полученные по разработанным практическим рекомендациям, имеют качество достаточное для идентификации преступника при производстве дактилоскопической экспертизы.

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

В приложениях дипломной работы приводятся фотоснимки общего вида объектов и неокрашенных следов пальцев рук на них, фрагменты сравнительного исследования фотоснимков неокрашенных следов пальцев рук с дактилокартой, а также таблицы с рекомендуемым экспозамером при фотосъемке неокрашенных следов пальцев рук, оставленных на поверхности прозрачных и полупрозрачных объектов после их нахождения в речной воде в течение различных временных периодов.

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

Артамонова Е.А. Возможности получения криминалистически значимой информации при фотографической фиксации следов пальцев рук, оставленных на поверхности осколков бутылочного стекла, побывавших в водной среде. Современные проблемы уголовного судопроизводства, криминалистики и судебной экспертизы: материалы XII Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов, преподавателей, практических работников/ под ред. Полунина С.А., Щеглова О.А. Саратов: Издательство «Саратовский источник», 2024. С. 3-8. – ISBN 978-5-6052046-6-

4