

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

На правах рукописи

Антрушин Ярослав Александрович

**Возможности получения криминалистически значимой информации при
фотографировании объёмных следов пальцев рук, оставленных на
поверхности некоторых пищевых продуктов**

специальность 40.05.03 «Судебная экспертиза»

Автореферат дипломной работы

Научный руководитель

доцент, к.ю.н., доцент
должность, уч. степень, уч. звание

« ____ » _____ 20__ г.

подпись

О.А. Щеглов

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

доцент, к.ю.н., доцент
должность, уч. степень, уч. звание

« ____ » _____ 20__ г.

подпись

С.А. Полунин

инициалы, фамилия

Саратов 2021

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность исследования. Одним из самых распространенных видов следов, обнаруживаемых и изымаемых в ходе осмотра места происшествия и других следственных действий, являются следы пальцев рук. Ценность данного вида следов обусловлена высокой криминалистической значимостью, а также такими свойствами, как устойчивость отображаемых признаков, индивидуальность и восстанавливаемость, которая является причиной большого идентификационного периода.

Следы пальцев рук, также как и другие виды следов, по характеру изменения следовоспринимающей поверхности делятся на объемные и поверхностные.

Поверхностные следы пальцев рук наиболее часто встречаются в следственной и экспертной практике, существует множество рекомендаций и методик по их обнаружению, фиксации и изъятию. Что же касается объемных следов рук, то они несут в себе не менее значимую криминалистическую информацию, но их изъятие сопряжено с определенными трудностями, особенно если эти следы расположены на пищевых продуктах.

Анализ экспертной практики показал, что следы пальцев рук, оставленные на пищевых продуктах, материал которых в момент слеодообразования являлся пластичным, как объекты экспертного исследования встречаются не часто. Тем не менее, фотосъемка следов на таких объектах-носителях вызывает затруднение у сотрудников экспертно-криминалистических подразделений и проводится без учета функциональных возможностей цифровых фотокамер, что отрицательно влияет на качество получаемого фотографического изображения.

При изучении имеющейся на данный момент литературы нами не было найдено описания способов и методик фотографирования объемных следов пальцев рук, расположенных на поверхности пищевых продуктов при

производстве судебной экспертизы. Следует также подчеркнуть, что фотографирование следов рук без учета особенностей следовоспринимающей поверхности способствует утрате криминалистически значимой информации. Все это затрудняет работу эксперта и неизбежно приводит к значительному снижению эффективности использования результатов 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., Зотчев В.А., Ищенко Е.П., Моисеев А.П., Сорокин В.С., Сырков С.М., Фирсов О.А., Хрусталева В.Н., Щеглов О.А.

Однако анализ работ указанных авторов показал отсутствие описания в них особенностей фотографирования объемных следов рук, оставленных на пищевых продуктах, которые ввиду своих свойств являются одними из сложных следовоспринимающих поверхностей.

Объектом исследования являются теория и практика деятельности сотрудников экспертно-криминалистических подразделений по проведению фотографической съемки объемных следов пальцев рук на пищевых продуктах при производстве судебной экспертизы.

Предметом исследования являются объективные закономерности использования специальных знаний при фотографировании объемных следов пальцев рук, оставленных на пищевых продуктах в ходе экспертного исследования.

Цель настоящего исследования – рассмотреть свойства объемных следов пальцев рук, оставленных на поверхности различных пищевых продуктов, выявить особенности их фотографирования, разработать практические рекомендации по повышению эффективности

фотографической фиксации объемных следов пальцев рук на пищевых продуктах при производстве судебной экспертизы, а также установить пригодность полученных снимков для дальнейшего исследования.

Для достижения указанной цели необходимо решить следующие **задачи:**

- рассмотреть понятие, закономерности формирования и классификацию следов рук;
- изучить особенности изъятия и упаковки следов пальцев рук;
- выявить особенности образования объемных следов пальцев рук на поверхности различных пищевых продуктов;
- проанализировать и обобщить практический опыт фотосъемки объемных следов пальцев в ходе экспертного исследования;
- разработать практические рекомендации по фотофиксации объемных следов пальцев рук на пищевых продуктах;
- определить возможность идентификации человека по полученным в ходе проведения экспериментальных исследований изображениям объемных следов пальцев рук с использованием автоматизированной дактилоскопической идентификационной системы (АДИС) «Папилон».

Методологической основой данной работы являются фундаментальные положения материалистической диалектики, уголовного процесса и криминалистики.

Для написания дипломной работы использовалась уголовно-процессуальная и криминалистическая литература. В процессе рассмотрения ряда вопросов изучались труды по судебной фотографии, дактилоскопии, трасологии, обобщалась практика применения технических средств и методов при производстве судебной экспертизы.

При разработке темы широкое применение нашли общенаучные и частные методы познания: анализ, синтез, наблюдение, сравнение, моделирование, эксперимент.

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

Эмпирическую базу дипломной работы составили результаты фотосъемки экспериментальных следов, научные публикации по проблемам фотографирования следов пальцев рук в ходе проведения экспертных исследований, а также результаты обобщения практики производства судебных экспертиз сотрудниками ЭКЦ УМВД России по Архангельской области. При прохождении преддипломной практики были проанализированы и изучены более ста заключений эксперта.

Научную новизну исследования составляют положения, приведенные в практических рекомендациях по фотофиксации объемных следов пальцев рук, оставленных на пищевых продуктах при производстве судебной экспертизы, которые в литературе либо не отражены, либо отражены недостаточно полно. На основе проведенного исследования определены принадлежности для фотосъемки, способствующие получению качественного изображения объемных следов пальцев рук на пищевых продуктах.

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 расширить уже имеющиеся знания по фотографированию объемных следов пальцев рук, сформулировать и разработать направления для дальнейшего исследования в области фиксации объемных следов пальцев рук, оставленных на пищевых продуктах.

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 двух 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 **«Понятие, закономерности формирования и особенности собирания следов рук»** рассматривается классификация, механизм образования и криминалистическое значение следов рук. Проанализированы возможности современных технических средств и методов, применяемых для поиска, выявления, фиксации и изъятия 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 использования технических средств и методов на месте происшествия отмечается, что следы рук могут быть обнаружены и при производстве других следственных действий, главным образом следственного эксперимента, проверки показаний на месте, обыска, выемки.

В работе приводятся три основные группы способов обнаружения следов: визуальные, физические и химические.

Автор отмечает, что деятельность следователя при фиксации следов пальцев рук основывается на общих требованиях уголовно-процессуального законодательства производства следственных действий и составления соответствующих протоколов.

Во второй главе **«Практические рекомендации по фотографированию объёмных следов пальцев рук, оставленных на некоторых пищевых продуктах»** раскрываются особенности фотографирования следов пальцев рук, оставленных на поверхности некоторых продуктов питания при фотографировании в лабораторных условиях.

В дипломной работе отмечается, что фотосъёмку и выбор вида света следует осуществлять, учитывая общие рекомендации по фотографированию следов пальцев рук, правила масштабной съёмки, особенностей объекта-носителя.

Качество изображений следов пальцев рук, расположенных на поверхности продуктов питания зависит от функциональных возможностей цифрового фотоаппарата, вида освещения, а также цвета, структуры поверхности и свойств объекта-носителя, формы следа.

Для повышения эффективности фотографирования объёмных следов пальцев рук при производстве экспертного исследования, автором предлагаются соответствующие практические рекомендации. Отмечается, что при фотографировании объёмных следов пальцев рук оптимально использовать следующие режимы и настройки цифрового зеркального фотоаппарата:

– ручной режим съёмки (M) с диафрагмированием объектива в диапазоне от $f/8$ до $f/11$. Это способствует получению необходимой глубины

резко изображаемого пространства и увеличению разрешающей способности объектива при фотосъемке с большими увеличениями;

– режим управления снимками - стандартный; изменение чувствительности - 400 единиц ISO (с кольцами 16 мм или 30 мм); режим замера экспозиции - точечный; размер изображения - максимальный, сжатие - минимальное (желательно в формате RAW); баланс белого - лампа накаливания;

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

– режим ручной фокусировки объектива по участку объемного следа, расположенному на $1/3$ расстояния от поверхности объекта-носителя до дна следа.

Автор подчёркивает, что качеством изображений следов пальцев рук, полученных в ходе фотографирования при производстве судебной экспертизы, определяется возможность их использования в АДИС «Папилон» для идентификации преступника.

В заключении изложены основные выводы по результатам проведённого исследования.

В приложениях дипломной работы приведены фотоснимки экспериментальных объемных следов пальцев рук, оставленных на поверхности пищевых продуктов и их изображений после компьютерной обработки, а также результаты проверки обработанных фотоснимков по локальной базе данных АДИС «Папилон».

Научные статьи, опубликованные по результатам проведённого исследования:

1. Антрушин Я.А. Устранение теплового воздействия от источников света при фотографировании объектов экспертного исследования. Современные проблемы криминалистики и судебной экспертизы: материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции/ под. ред. С.А. Полунина, О.А. Щеглова. Саратов: Издательство «Саратовский источник», 2020. С. 3-6. – ISBN 978-5-6045416-2-3