

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

Кафедра уголовного процесса, криминалистики
и судебных экспертиз

**Криминалистическое исследование папиллярных узоров при их
фрагментарном отображении**

АВТОРЕФЕРАТ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

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

Дасовой Елизаветы Дмитриевны

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

_____ В.М. Юрин

Зав. кафедрой уголовного процесса,
криминалистики и судебных экспертиз
к.ю.н., доцент

_____ С.А. Полунин

Саратов 2025

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы обусловлена тем, что папиллярные узоры уникальны для каждого человека и сохраняются на протяжении жизни, что является ценным доказательством в уголовных делах. Использование современных технологий, таких как анализ изображения и цифровая обработка, позволяет значительно повысить эффективность и точность идентификации даже при наличии фрагментов папиллярных узоров. На месте совершения преступления часто сталкиваются с недостаточными или частично повреждёнными отпечатками пальцев и исследование фрагментов папиллярных узоров может стать ключевым элементом в раскрытии и расследовании преступлений. Это не только позволяет идентифицировать и выявить преступника, но и способствует защите прав граждан, что подчеркивает важность и актуальность данного исследования в современном правосудии, так как даже неполные или поврежденные отпечатки могут содержать важную информацию для раскрытия преступления.

Целью настоящей работы является рассмотрение возможности получения криминалистически значимой информации при исследовании фрагментов папиллярных узоров.

Для достижения указанной цели была предпринята попытка решить следующие **задачи**:

- раскрыть общие понятия;
- рассмотреть строение и элементы кожного рельефа пальцев рук;
- проанализировать классификацию следов рук;
- изучить механизм образования следов рук;
- изучить криминалистическое значение следов рук;
- разработать практические рекомендации по исследованию папиллярных узоров при их фрагментном отображении
- определить возможность идентификации человека по полученным в ходе проведения экспериментальных исследований фрагментным следам.

Объектом исследования является экспертная практика по делам о преступлениях, в которых вещественным доказательством являются следы папиллярных узоров, а также проблемы, как теоретического, так и практического характера, которые непосредственно связаны с неполным отображением кожных узоров.

Предметизучения- теоретические модели и криминалистические закономерности, связанные с формированием фрагментов следов папиллярных узоров, а также отображением характеристик этих следов в зависимости от механизма их возникновения и условий, при которых они образуются.

Степень научной разработанности. Тема выпускной квалификационной работы носит комплексный междисциплинарный характер. Общетеоретической основой исследования послужили фундаментальные исследования в области дактилоскопии В.А. Андриановой, Р.С. Белкина, Л.Д. Беляева, Н.Н. Богданова, А.А. Выборной, Г.Л. Грановского, А.А. Гусева, А.И. Дворкина, А.И. Железнякова, В.Е. Корноухова, Н.А. Корниенко, А.В. Кудрявцевой, Т.Ф. Моисеевой, А.И. Миронова, С.И. Ненашева, И.И. Пророкова, Ю.К. Орлова, Г.А. Самойлова, Н.А. Селиванова, В.И. Титова, Л.Г. Эджубова, Н.П. Яблокова, Ю.Ю. Ярославца.

Методологическую основу работы составляют различные методы, как общенаучные, так и специальные методы научного познания. В частности, моделирование, метод сравнительного анализа, информационный подход. Для написания диплома использовалась криминалистическая и уголовно-процессуальная литература. При рассмотрении ряда вопросов были изучены труды по дактилоскопии, трасологии, обобщалась практика применения технических средств и методов при проведении экспертных исследований.

Теоретическую основу работы составляют труды по криминалистике, уголовно-процессуальному процессу, дактилоскопии, трасологии.

Правовая основа работы сформирована на основе Конституции Российской Федерации, федеральных законов, законов Российской Федерации, и др.

Научная новизна исследования составляют положения, приведенные в

практических рекомендациях по исследованию папиллярных узоров при их фрагментном отображении 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 криминалистически значимой информации при исследовании фрагментов папиллярных узоров.

Эмпирическую основу работы составили результаты исследования папиллярных узоров при их фрагментарном отображении, научные публикации по проблемам исследования фрагментов следов при производстве судебных экспертиз, а также результаты обобщения практики работы сотрудников отделения полиции по обслуживанию территории Ленинского района ЭКО УМВД России по г.Саратову. При прохождении преддипломной практики были изучены и проанализированы более двадцати заключений эксперта.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Во **введении** обосновывается актуальность темы, анализируется ее научная разработанность, определяются объект и предмет исследования, цели работы и комплекс решаемых задач, отмечаются теоретико-методологическая и эмпирическая основы исследуемой проблемы, раскрываются использованные в исследовании источники, формулируются научная новизна исследования, практическая значимость работы.

Глава первая: «Теоретические положения дактилоскопии» посвящена изучению криминалистического значения, основных элементов, строения и классификации следов рук (§1.1); исследованию механизма, условий и особенностей возникновения фрагментарных следов папиллярных узоров (§1.2).

Установлено, что объекты дактилоскопической экспертизы - следы рук человека (папиллярные узоры) используются наиболее часто и достаточно эффективно. Обнаруженные, правильно зафиксированные, предварительно

тщательно исследованные и изъятые в ходе осмотра места происшествия следы рук непременно дают возможность раскрыть преступление даже по истечении длительного времени с момента его совершения. Успех работы по следам рук зависит от многих факторов, среди которых основными считаются: обнаружение, фиксация, предварительное исследование и изъятие следов рук в процессе производства следственного действия и, прежде всего осмотра места происшествия.

Рассмотрена классификация следов рук по следующим критериям:

1. По характеру изменений, возникших на следовоспринимающем объекте:

- объемные, т.е. вдавленные - изменение рельефа поверхности;
- поверхностные - изменение цвета и структуры поверхности при неизменности рельефа - образуются в результате нанесения на поверхность объекта различных веществ, покрывающих папиллярный узор (пот, жир, красящие вещества, кровь и т.д.) или отслоения с поверхности предмета; поверхностные следы могут быть позитивными и негативными;
- внедрившиеся - впитывание вещества следа поверхностью объекта, в результате чего изменяются его физико-химические свойства.

2. По особенностям взаимодействия объектов следообразования:

- статические - образованные на поверхности объекта;
- динамические - образованные при скольжении на поверхности объекта (такой механизм характерен для образования мазков, непригодных для идентификации личности).

3. По оптическим свойствам следообразующего вещества:

- бесцветные - образованные потожировым веществом (такие следы составляют 95% следов рук, изымаемых при осмотре мест происшествий);
- окрашенные - образованные красителями, находящимися на поверхности папиллярного узора в момент следообразования.

4. По визуальному восприятию:

- видимые - окрашенные, вдавленные, поверхностные-отслоения;

- маловидимые - поверхностные, слабоокрашенные, потожировые, а также окрашенные следы, цвет которых слабо отличается от цвета поверхности;

невидимые (латентные) - внедрившиеся, потожировые на матовых и шероховатых поверхностях.

Элементы рельефа кожного покрова ладоней обладают некоторыми особенностями: индивидуальностью, относительной неизменяемостью, восстанавливаемостью, устойчивостью к деформациям.

К основным свойствам папиллярных узоров относят индивидуальность, устойчивость и восстанавливаемость.

Классификация папиллярных узоров строится на основе строения и своеобразия папиллярных линий, образующих рисунок. Они делятся на типы и виды. По типам узоры подразделяются на три разновидности: дуговые, петлевые и завитковые.

Определено, что в процессе производства дактилоскопической экспертизы при идентификации лиц по следам пальцев рук или ладонной части учитываются: во-первых, совпадение общих признаков, во-вторых, различные детали (частные признаки) папиллярных линий.

Фрагментарный след папиллярного узора – это след, в котором отобразилась часть потока папиллярных линий с ограниченным количеством деталей папиллярного узора (обычно от 3 до 6 деталей).

Внешними факторами, обуславливающими образование фрагментарных следов папиллярных узоров, являются следующие:

- размеры, конструктивные особенности и структура рельефа поверхности следовоспринимающего объекта;
- способ и интенсивность контактного воздействия объектов;
- особенности самого следообразующего объекта, то есть пальца руки (наличие повреждений, незаживших ран и т. д.).

Среди основных факторов, которые могут привести к искаженному отображению отдельных признаков папиллярного узора в следе можно отнести деформацию кожи, силу и направление нажима пальца в момент образования

следа. К факторам, способным повлиять на адекватность отображения признаков в следах, следует также отнести материал, вид, форму, строение, структуру и состояние следовоспринимающей поверхности, количество потожирового либо иного вещества и его консистенция, длительность контактного воздействия пальца на следовоспринимающий объект.

Глава вторая «Практические рекомендации по обнаружению, изъятию и исследованию фрагментарных следов папиллярных узоров» посвящена анализу технических средств, применяемых при обнаружении, изъятии и исследовании фрагментарных следов папиллярных узоров (§2.1); анализу процессов обнаружения, изъятия и исследования фрагментарных следов папиллярных узоров (§2.2).

Установлено, что дактилоскопия считается научным способом установления личности преступника по папиллярному узору, занимающим значительное место в практической деятельности правоохранительных органов нашей страны. Дактилоскопическая экспертиза проводится при расследовании уголовных дел, связанных с хищением имущества, незаконным проникновением в жилища граждан и на охраняемые территории, убийством, а также в иных ситуациях, в которых необходимо: определить личность человека, оставившего следы пальцев рук (папиллярных узоров) на предмете; констатировать наличие или отсутствие следов пальцев рук (папиллярных узоров) на объекте; выявить слабовидимые и невидимые следы пальцев рук (папиллярных узоров); определить, след какой руки или пальца оставлен на предмете; определить количество лиц, присутствовавших на месте происшествия.

Криминалистическая техника — это раздел криминалистики, который представляет собой совокупность теоретических положений и рекомендаций для разработки и применения научно-технических средств обнаружения, фиксации, изъятия, исследования, накопления и переработки криминалистической информации о расследуемом преступном событии, а также технических средств и способов предупреждения преступлений.

Выделяют следующие группы технико-криминалистической техники: в зависимости от задач (средства и методы собирания объектов, средства и методы исследования вещественных доказательств, средства и методы систематизации криминалистически значимой информации); по источнику происхождения и степени приспособления к нуждам уголовного судопроизводства (заимствованные из других областей науки и техники и применяемые без преобразований, заимствованные из других областей знания, но приспособленные для целей раскрытия и расследования преступлений); разработанные специально для целей раскрытия и расследования преступлений.

В процессе раскрытия, расследования преступлений, субъектами применения криминалистической техники являются уполномоченные на это лица:

- 1) Следователи;
- 2) дознаватели;
- 3) прокуроры;
- 4) судьи (при производстве следственных действий);
- 5) специалисты, эксперты — сотрудники экспертно-криминалистических учреждений (при производстве следственных действий или оперативно-розыскных мероприятий, экспертиз, предварительных исследований);
- 6) оперативные сотрудники (при проведении оперативно-следственных мероприятий).

Технико-криминалистические средства и методы имеют две формы применения:

- 1) процессуальную (при проведении следственных действий и судебных экспертиз);
- 2) непроцессуальную (в ходе оперативно-розыскных мероприятий, проверки объектов по оперативно-справочным и криминалистическим учетам, предварительных исследований, справочно-консультационной помощи сведущих лиц и др.).

Можно выделить несколько ключевых категорий допустимости

использования технико-криминалистических средств: законность, безопасность, этичность и научная обоснованность.

Для изъятия фрагментных следов папиллярных узоров используются различные методы, в зависимости от типа поверхности, на которой они оставлены, и условий, в которых они были обнаружены: метод порошковой обработки, метод адгезивных лент, метод химической обработки.

Выделены новые методы и технологии, применяемые в Российской Федерации для исследования, изъятия и фиксации отпечатков пальцев:

1) Система «Папилон» позволяет хранить и обрабатывать отпечатки пальцев без необходимости окрашивания, используя сканеры, которые передают данные в компьютер. Это значительно ускоряет процесс идентификации.

2) Программы, такие как «Единая информационно-телекоммуникационной системы органов внутренних дел (ЕИТКС)», помогают в сборе, обработке и анализе данных, что повышает эффективность расследований.

Современные физические и химические методы: люминесцентный анализ, микроскопия, хроматография и молекулярная спектроскопия, парамагнитный резонанс и рентгеноструктурный анализ.

Изъятие фрагментарных следов папиллярных узоров осуществляется при осмотре места происшествия, осмотр места происшествия начинается с использования разных источников света для выявления видимых и скрытых следов. Меняя спектр света и углы его падения, удастся обнаружить следы, которые остаются незаметными при обычном освещении. Это позволяет криминалистам увидеть детали, которые в других условиях легко упустить из виду.

Исследование фрагментарных следов папиллярных узоров проводится в рамках дактилоскопической экспертизы.

На аналитической стадии исследуются общие признаки: форма и направление потока папиллярных линий, степень их крутизны. На основании

изучения папиллярных линий уточняются данные о части потока ногтевой фаланги пальца руки, которой оставлен след.

Затем в следе выявляются детали строения папиллярного узора, анализируется их количество, вид, расположение и взаиморасположение.

На заключительном этапе эксперт сопоставляет признаки, характеризующие поры и края папиллярных линий. В большинстве случаев удаётся проанализировать и сопоставить количество пор, их положение относительно продольной осевой папиллярной линии и имеющихся деталей узора, а также взаиморасположение пор, включая их сдвоенность.

По результатам оценки делается вывод о пригодности фрагментарного следа для идентификации личности.

В **Заключении** подводятся итоги, формулируются выводы и предложения автора работы.