

Министерство образования и науки Российской Федерации

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Юридический институт

Магистратура

Телегин Сергей Юрьевич

**КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ
ПРИЗНАКОВ В ДЕРМАТОГЛИФИКЕ**

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на соискание степени магистра

по направлению подготовки

40.04.01 – «Юриспруденция»

Руководитель ВКР

д-р мед. наук, профессор

 Е.С. Мазур

« 16 » 05 2016 г.

Автор работы

 С.Ю. Телегин

Томск – 2016

Министерство образования и науки Российской Федерации
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ТГУ)
Юридический институт
Кафедра криминалистики

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой криминалистики,

д.ю.н., доцент

А.С. Князьков

« ____ » _____ 201 ____ г.

ЗАДАНИЕ

по подготовке выпускной квалификационной работы

студенту Телегину Сергею Юрьевичу

Тема ВКР: Криминалистическое значение конституциональных признаков в дерматоглифике

Утверждена 11.09.2014 года

Руководитель работы: д.м.н., профессор Мазур Екатерина Сергеевна

Сроки выполнения ВКР:

- 1). Составление предварительного плана и графика написания ВКР
с «11» сентября 2014 г. по «25» сентября 2014 г.
- 2). Подбор и изучение необходимых нормативных документов, актов и специальной литературы с «15» декабря 2014 г. по «03» сентября 2015 г.
- 3). Сбор и анализ практического материала с «04» сентября 2015 г. по «31» января 2016 г.
- 4). Составление окончательного плана ВКР
с «01» февраля 2016 г. по «29» февраля 2016 г.
- 5). Написание и оформление ВКР
с «01» марта 2016 г. по «25» апреля 2016 г.

Если работа выполняется по заданию организации указать ее

Встречи магистранта с научным руководителем – ежемесячно (последняя неделя месяца в часы консультаций).

Научный руководитель _____

С положением о порядке организации и оформления дипломных работ ознакомлен, задание принял к исполнению _____

АННОТАЦИЯ

Данная выпускная квалификационная работа представляет собой исследование природы и сущности дерматоглифики, а также конституции человека.

Опираясь на результаты изучения нормативных правовых актов, в частности Уголовного Кодекса РФ, Уголовно-процессуального кодекса РФ, теоретических и практических положений дактилоскопии использования специальных знаний, представляется значимым выделить следующее:

- в криминалистике имеются достаточные теоретические и практические возможности, позволяющие решать идентификационные, классификационные и диагностические задачи посредством анализа папиллярных узоров рук и ног человека посредством дактилоскопических и дерматоглифических методов;
- для расширения и решения ряда диагностических задач целесообразно применение методов дерматоглифики;
- имеется необходимость в использовании специально-юридического метода в практической деятельности для построения поисковой криминалистической модели личности (потерпевшего, преступника).

На основе анализа следственной практики установлено, что при осмотре места происшествия помимо рисунков кожи пальцев рук обнаруживаются также и следы дерматоглифических признаков внутренней поверхности ладоней и подошвенной поверхности стоп. Как правило, это следы тенара, гипотенара, трирадиусов и т.д., превалирующих по своему массиву отображенных папиллярных узоров фаланг пальцев рук. Следовательно, возможности изучения гребневой кожи могут быть увеличены за счет ладонной поверхности рук и подошвенной поверхности стоп.

Следы кожного рисунка широко применяются в практике борьбы с преступностью. Так, общеизвестно, что исследование упомянутых следов происходит в двух областях. Первая из них – дактилоскопия, исследующая особенности папиллярных узоров ладонных поверхностей рук и подошвенных поверхностей стоп. При этом на практике отпечатки стоп рассматриваются в

ограниченном объеме ввиду ограниченной частоты встречаемости, а также из-за отсутствия специального криминалистического учета их в ЭКЦ МВД. Вторая область – дерматоглифика, использующая признаки кожных узоров в качестве маркеров морфологических, физиологических и психологических характеристик человека.

Структурно работа представляет собой единое целое, составляющими элементами которого является: 2 главы и 6 параграфов.

Первая глава посвящена дерматоглифике, в частности, истории возникновения, методам исследования и ее возможностям. Вторая глава посвящена возможностям использования данных дерматоглифики в исследовании личности при раскрытии и расследовании преступлений.

Имеется приложение и список использованной литературы.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ДЕРМАТОГЛИФИКЕ	12
1.1. Понятие дерматоглифики и ее значение для установления личности	12
1.2. Общая характеристика и классификация кожного рельефа.....	19
1.3. История развития дерматоглифических методов исследования	39
ГЛАВА 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ДЕРМАТОГЛИФИКИ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ ЧЕЛОВЕКА В КРИМИНАЛИСТИКЕ	47
2.1. Современные научные представления о системе конституциональных признаков человека	47
2.2. Дерматоглифические методы прогнозирования конституциональных признаков человека	54
2.3. Значение установления конституциональных признаков человека для раскрытия и расследования преступлений	66
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	74
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ.....	79
Приложение А. Характеристика папиллярных узоров.....	87
Приложение Б. Экспертно-криминалистическая практика	92

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ, СИМВОЛОВ, ЕДИНИЦ И ТЕРМИНОВ

А – дуга (узор)
ГС – гребневый счет
ГК – главные компоненты
ДК – диагностический коэффициент
ДМТ - добавочные межпальцевые трирадиусы
ДС – длина стопы, см
ДТ – длина тела, см
Ж - женщина
ИПДР – интегральный параметр дерматоглифических различий
Кк – коэффициент контингенции
ЛД – ладонная дерматоглифика
М – мужчина
ОДР – обобщенные дерматоглифические расстояния
ПД – пальцевая дерматоглифика
СГС – суммарный гребневый счет
D – трирадиус
D/10 – дельтовый индекс
IC – индекс главных ладонных линий Камминса
Id – межпальцевый трирадиус
ISD – индекс дерматоглифического сходства
HtA – дуговой узор на гипотенаре
HtLR – радиальная петля гипотенара
HtLU – ульнарная петля гипотенара
HtLW – двойная петля гипотенара
HtW – завитковый узор гипотенара
Hy – узор на гипотенаре
L – петля (узор)
LP – низкая петля
LU – высокая петля
t – осевой ладонный трирадиус
Th/1 – узор на тенаре
ThA – дуговой узор тенара
ThL – петлевой узор тенара
ThW – завитковый узор тенара
W – завиток (узор)

ВВЕДЕНИЕ

На современном этапе в России, как и в других странах мира, продолжает сохраняться криминогенная обстановка. Анализ структуры общеуголовной преступности показывает, что наблюдается рост преступлений, направленных против личности. Так, в Российской Федерации в среднем ежегодно регистрируется десятки тысяч неопознанных трупов, что составляет порядка 5-10 % от всех случаев подтвержденной насильственной смерти. Видоизменение внешнего облика потерпевших вследствие действия повреждающих факторов окружающей среды, а также развитие поздних трупных явлений, отсутствие достаточной информации о без вести пропавших не только усложняют, но и делают невозможным установление их личности. Выход из сложившейся ситуации лежит в усовершенствовании имеющихся и разработке новых: индивидуализирующих систем признаков, идентификационных методов, организационных и технологических совершенствований процесса идентификации¹.

Общеизвестно, что наиболее значимые (по уровню индивидуализации и устойчивости) системы признаков включают в себя узоры гребешковой кожи ладонной поверхности рук и подошвенной поверхности ног, изучаемые как дактилоскопией, так и дерматоглификой. Вместе с тем, известно, что дактилоскопия позволяет достоверно устанавливать личность неизвестного человека. Идеалистически в 60-80 % случаях возможна идентификация трупов неопознанных лиц только на этих признаках, поскольку в таком проценте случаев удастся получить пригодные для работы и экспертной оценки дактилоскопические отпечатки. На практике же из-за отсутствия сравнительных дактилокарт разыскиваемых лиц указанный метод эффективен лишь в 20-30 % от общего числа дактилоскопированных. Массив дактилокарт не идентифицированных трупов постоянно возрастает. В связи с этим актуальным является разработка альтернативной системы оценки

¹ Божченко А. П. Судебно-медицинская оценка дерматоглифических признаков пальцев рук в идентификации личности: дис. ... д-ра мед. наук. СПб., 2009. С. 3-5.

дактилоскопических данных².

Опираясь на результаты изучения нормативных правовых актов, в частности Уголовного Кодекса РФ, Уголовно-процессуального кодекса РФ, теоретических и практических положений дактилоскопии использования специальных знаний, представляется значимым выделить следующее:

- в криминалистике имеются достаточные теоретические и практические возможности, позволяющие решать идентификационные, классификационные и диагностические задачи посредством анализа папиллярных узоров рук и ног человека посредством дактилоскопических и дерматоглифических методов;

- для расширения и решения ряда диагностических задач целесообразно применение методов дерматоглифики;

- имеется необходимость в использовании специально-юридического метода в практической деятельности для построения поисковой криминалистической модели личности (потерпевшего, преступника).

На основе анализа следственной практики установлено, что при осмотре места происшествия помимо рисунков кожи пальцев рук обнаруживаются также и следы дерматоглифических признаков внутренней поверхности ладоней и подошвенной поверхности стоп. Как правило, это следы тенара, гипотенара, трирадиусов и т.д., превалирующих по своему массиву отображенных папиллярных узоров фаланг пальцев рук. Следовательно, возможности изучения гребневой кожи могут быть увеличены за счет ладонной поверхности рук и подошвенной поверхности стоп³.

Следы кожного рисунка широко применяются в практике борьбы с преступностью. Так, общеизвестно, что исследование упомянутых следов происходит в следующих областях: первой – в дактилоскопии,

² Бадиков К.Н. Становление и перспективы развития дерматоглифики в криминалистике: дис. ... к-та юр. наук. Владивосток., 2002. С. 4-7.

³ Мазур Е. С. Дерматоглифика в исследованиях личности: криминалистический и судебно-медицинский аспекты / под ред. В. Н. Звягина. Томск, 2014. С. 42.

исследующей особенности папиллярных узоров ладонных поверхностей рук и подошвенных поверхностей стоп. При этом в практике отпечатки стоп рассматриваются в ограниченном объеме в виду ограниченной частоты встречаемости, а также отсутствия специального криминалистического учета их в ЭКЦ МВД. Второй области – дерматоглифики, использующих признаки кожных узоров в качестве маркеров морфологических, физиологических и психологических характеристик человека.

Исследованию гребневой кожи и возможностям их применения в противодействии преступности посвятили свои труды В.Ф. Берзин, Г.Л. Грановский, В.Е. Корноухов, Е.С. Мазур, Т.Е. Осинцев, Л.В. Петрушенко, Т.Т. Садилов, С.С. Самищенко, В.И. Титов, В.В. Яровенко и другие.

Исторически сложилось так, что дерматоглифика исследована не достаточно полно по сравнению с дактилоскопией. Исследования в этом направлении в последние 15-20 лет стали привлекать ученых и исследователей.

По всей видимости, это связано с тем, что значительное время дерматоглифика рассматривалась как антинаучная область знаний, что, как следствие, тормозило развитие исследований в этом направлении⁴. В то же время, это не помешало генетикам, судебным медикам и антропологам использовать дерматоглифы как неспецифические маркеры для решения различного рода задач. Среди них – Т.Д. Гладкова, А.П. Божченко, М.И. Вильямовский, М.В. Волоцкой, В.Н. Звягин и другие.

В настоящее время в криминалистической науке назрела потребность в усовершенствовании имеющихся и разработке новых методик, сборе, анализе, оценке и использовании дерматоглифических признаков. При этом значительные перспективы развития криминалистической дерматоглифики открываются в аспектах составления криминалистической модели личности в виде прогнозирования конституциональных признаков человека. Данный

⁴ Богданов Н. Н. Тайные коды тела. М., 2007. С. 232.

вывод сделан на анализе имеющихся данных о том, что судебная медицина уже накопила существенную по объему научную и практическую базу дерматоглифов для распознавания анатомо-морфологических, морфо-функциональных и психологических показателей человека, базирующуюся на исследованиях дерматоглифических признаков не только ладонной поверхности рук, но и подошвенной поверхности стоп⁵.

На современном этапе как в криминалистике, так и в дактилоскопии имеется достаточный материал, требующий на этой основе анализа, синтеза и создания рекомендаций по формированию впоследствии новых путей развития криминалистической техники. Принимая во внимание, тот факт, что в сегодняшней криминалистической дерматоглифике уже имеются научные работы по близкой проблематике, целесообразно продолжить изучение этого направления в русле построения анализа дерматоглифов рук с учетом результатов исследований по судебной медицине и антропологии (В.Н. Звягин, Т.Д. Гладкова, А.П. Божченко, Е.С. Мазур и др.).

В основе нового подхода могут быть положены сведения из антропологии, медицины (спортивной, клинической) и психофизиологии, согласно которым дерматоглифические признаки связаны с множеством показателей человеческого организма как морфологического, так и функционального характера⁶, являющимися, с точки зрения судебной медицины, общими и частными признаками личности (Т.Ф. Абрамова, Н.Н. Богданов, В.Г. Солониченко и другие).

Цель работы – на основании анализа и синтеза современного положения результатов дерматоглифических исследований и возможности их применения в практической деятельности эксперта показать роль, значение и эффективность применения данных дерматоглифики в прогнозировании конституциональных признаков человека в процессе раскрытия и расследования преступлений.

⁵ Звягин В. Н., Ракитин В. А. Дерматоглифика: энциклопедический словарь. Пермь, 2012. С 91-92.

⁶ Абрамова Т. Ф. Пальцевая дерматоглифика и физические способности: дис. ... д-ра биол. наук. М., 2003. С. 5-9.

В задачи работы входит раскрытие понятия дерматоглифики, рассмотрение классификаций дерматоглифических признаков и изучение дерматоглифических методов, определение значения дерматоглифики в практике работников правоохранительных органов.

В основе работы положены, общетеоретические представления, нашедшие свое отражение в трудах Р.С. Белкина, Г.Л. Грановского, С.М. Потапова, Е.Р. Россинской, Н.А. Селиванова, Д.А. Турчина, Н.П. Яблокова. Теоретические исследования проблем дерматоглифики и практические рекомендации учтены в диссертации и базируются на работах К.Н. Бадикова, В.Е. Корноухова, И.Ф. Крылова, Е.С. Мазур, С.С. Самищенко, Н.В. Терзиева, Л.Г. Эджубова, В.В. Яровенко. Поскольку вопросы генетической дерматоглифики затронуты рядом зарубежных авторов, использовались работы Ф. Гальтона, Х. Камминса и Ч. Мидло, Н. Полла, С. Холт.

Была проанализирована отечественная литература, посвященная антропологической и медицинской дерматоглифике (работы Т.Ф. Абрамовой, Г.И. Акинщиковой, Н.Н. Богданова, А.П. Божченко, Т.Д. Гладковой, И.С. Гусевой, В.В. Звягина, Е.С. Мазур, А.Г. Сидоренко, А.Н. Чистикина, Т.А. Чистикиной).

Также в работе представлены материалы уголовных дел из архива Томского областного суда, а также Следственного комитета по Томской области.

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ДЕРМАТОГЛИФИКЕ

1.1. Понятие дерматоглифики и ее значение для установления личности

Развитие дерматоглифики как науки, изучающей внешнее строение папиллярного рельефа, доказало ее исключительную информативность, что позволяет решать широкий круг задач криминалистики, судебной медицины и антропологии.

Структура папиллярных узоров не зависит от воздействия окружающей среды и существенно не изменяется в течение всей жизни. В то же время они зависят от расы, пола и передаются от родителей к детям⁷.

В связи с этим можно выделить две основные, взаимосвязанные задачи, которые в равной мере актуальны как для криминалистики, так и судебной медицины – это идентификация и определение групповых характеристик личности.

Для уяснения теории и практики отечественной дерматоглифики рассмотрим историческое возникновение методов индивидуализации человека в криминалистике и судебной медицине⁸.

Известно, что одним из первых методов является антропометрическая система регистрации преступников, созданная в 1882 году сотрудником полицейской префектуры Альфонсом Бертильоном. В дальнейшем, система привлекла внимание ученых и практиков во многих странах, включая и Россию.

В 1885 году на третьем международном конгрессе в Риме, Россия, как и другие иностранные государства, была официально ознакомлена с новой (антропометрической) системой регистрации преступников доктора Альфонса Бертильона.

Уже в 1888 году, российский юрист Г. Слиозберг ознакомился в

⁷ Сидоренко А. Г. Возможности ладонной дерматоглифики при судебно-медицинской идентификации личности : автореф. дис. ... канд. мед. наук. М., 2006. 3-4 с.

⁸ Самищенко С. С. Современная дактилоскопия: проблемы и тенденции развития. М., 2002. 23-47 с.

Лионской тюрьме с методикой и практикой бертильонажа. Через год (в 1889 году) Г. Слиозберг представил статью «Антропометрическая система установления тождественности преступников» в редакцию журнала гражданского и уголовного права, в которой имелось историческое изложение способов уголовной регистрации и приводилось отображение антропометрической системы, содержащей ее научное обоснование.

Лишь в мае 1890 года приказом Санкт-Петербургского градоначальника в России был введен бертильонаж. Было организовано антропометрическое бюро, соединенное с фотографическим павильоном. Для этого приобрели необходимые приспособления и проводили такие измерения как: высота тела стоя и сидя, длина раскинутых верхних конечностей, локтя и пальцев, высотные и широтные размеры головы, уха, ступни, установление особых примет измеряемого.

Так, с самого начала деятельности бюро с помощью системы регистрации А. Бертильона удалось обнаружить существенное количество законопреступников, а также определить непричастность ряда лиц, которые по ошибке были задержаны по описательным признакам внешности. Действенность антропометрической системы была настолько явна, что в России уже к началу 1897 года было открыто еще 12 антропометрических бюро.

В то же время, считая систему измерений А. Бертильона недостаточной, начальник Санкт-Петербургской антропометрической станции Н.А. Козлов пополнил бертильонаж следующими показателями: высотными – высота лба, бедра и акромиона, кистей рук, лица и носа, широтными – ширина плеч, «диаметр головы», расстояние между наружными и внутренними краями глазниц, а также размерами самих глазниц. Помимо того, в объективные сведения была включена информация о места рождения, племени и религии⁹.

⁹ Хазиев Ш. Н. Из истории бертильонажа и дактилоскопии в дореволюционной России // Папиллярные узоры: идентификация и определение характеристик личности: дактилоскопия и дерматоглифика. М., 2002. С. 204-206.

Вместе с тем, российская юридическая печать того времени много внимания уделяла вопросам применения бертильонажа, систематически знакомя общественность с его успехами не только за границей, но и в России. Антропометрическая система Бертильона была оценена по достоинству.

В отношении же возможности идентификации человека по следам рук первые упоминания имеются в русской научной литературе, начиная с 1867 года. В то время А. Квачевский писал, что возможна идентификация преступника по следам рук, демонстрировал рисунки отображений окровавленных кистей рук человека, подчеркивая при этом не только разнообразие, но и индивидуальность форм ладони и пальцев. Но, по-видимому, А. Квачевский не знал о возможностях дактилоскопии, поэтому ничего и не говорил о наличии на пальцах и ладонях папиллярных рисунков.

В 1892 году в 5-м номере «Юридической Газеты» вышла публикация, посвященная отпечаткам рук и их значению в судебной практике с описанием свойств гребневой кожи ладонной поверхности рук, а также подошвенной поверхности ног, характера формирования невидимых потожировых следов верхних и нижних конечностей, возможностей их обнаружения и систематизации по системе Ф. Гальтона.

Вместе с тем, как показала история, активное исследование гребневой кожи рук человека началось в Европе в XVII – XIX вв. и основывалось на развитии нормальной анатомии. В этот период особо значимые исследования в этом направлении провели английский врач Н. Грю (1684), голландский анатом Г. Бидлоу (1685), профессор анатомии Болонского университета М. Мальпиги (1686), чешский анатом Я. Пуркинье (1823), последний в частности, впервые предложил классифицировать папиллярные узоры на 9 классов¹⁰.

Имеющийся в России положительный опыт практической идентификации преступников по контурам руки, проведенный еще в 60-х

¹⁰ Эджубов Л. Г., Хазиев Ш. Н. Современные проблемы идентификационной и регистрационной дактилоскопии // Папиллярные узоры: идентификация и определение характеристик личности: дактилоскопия и дерматоглифика. М., 2002. С. 178-181.

годах XIX в., не заставил никого обратить на себя внимание. Хотя имеющихся уже к началу XVIII в. знаний в свете дактилоскопии было достаточно для создания и реализации регистрации преступников и осуществления идентификационных экспертных исследований с помощью папиллярных рисунков. Лишь по прошествии времени результаты изучения гребневой кожи в области дактилоскопии, были востребованы и по-настоящему оценены криминалистами.

В создавшейся в то время ситуации определенную негативную роль сыграл и сам А. Бертильон, чья созданная система антропометрической регистрации преступников получила признание во многих странах мира, мешая продвижению новой более дешевой и действенной системы – дактилоскопии. Несмотря на столь явные положительные примеры идентификации преступников по пальцевым следам, Ю. Торвальд (1975) приводит множество примеров, когда полицейские чиновники под различными предлогами отказывались вводить дактилоскопическую регистрацию, предпочитая использовать зарекомендовавшую себя антропометрическую систему А. Бертильона¹¹.

Хотелось бы обратить особое внимание, на тот факт, что основателями дактилоскопии следует считать Ф. Гальтона, Е. Генри и Ж. Вуцетича. Новая система регистрации, предложенная английским антропологом Ф. Гальтоном и генеральным инспектором индийско-британской полиции Бенгалии Е. Генри в 1891 г., должна была пробить себе дорогу, вытеснив антропометрию. Произошло это не сразу, и путь к ее реализации оказался извилистым.

Решение о введении дактилоскопической системы регистрации преступников в России было принято на уровне Министерства Юстиции. С этой целью при Главном Тюремном Управлении было организовано Центральное Дактилоскопическое Бюро, а в декабре 1906 года утвердили «Правила о производстве и регистрации дактилоскопических снимков».

¹¹ Торвальд Ю. Сто лет криминалистики. М., 1975. С. 17-51.

Согласно правилам, был определен перечень лиц, подвергающихся обязательному дактилоскопированию. Перечень включал в себя: обвиняемых в преступлениях, повлекших за собой наказание, соединенное с отнятием всех прав состояния, а также приговоренных к ссылке в каторжные работы или на поселение; обвиняемых в бродяжничестве.

Вместе с тем, еще в 1895 году в статье «Папиллярные линии ладони, как средство удостоверения личности преступников», приводился анализ практического использования дактилоскопии еще в Древней Индии и Китае. В публикации речь шла о морфогенезе гребневой кожи, устойчивости папиллярных рисунков. При этом делалась ссылка на эксперименты, выполненные Ф. Гальтоном, говорилось о возможности их классифицирования и использовании для идентификации законопреступников по следам, обнаруженным на местах происшествий и потребности в дополнении бертильонажа дактилоскопическими отпечатками.

В 1912 году В.И. Лебедев также отмечал: «...регистрационная карточка А. Бертильона, дополненная описанием по его способу примет и особенностей преступника и пальцевыми оттисками является грозным орудием для самого изворотливого рецидивиста, а для сыскной полиции положительно неоценима»¹².

Однако, несмотря на безуспешную борьбу А. Бертильона с дактилоскопией, последняя по простоте и надежности превзошла и в итоге вытеснила антропометрию, а предложения объединить антропометрию с дактилоскопией по определенным причинам не получили своего дальнейшего развития¹³.

Активные исследования строения гребневой кожи начались в 20-30-х гг. XX в. Так, в 1926 г. Х. Камминс и Ч. Мидло предложили в научный оборот термин дерматоглифика («дерма» — кожа, «глифе» — гравировать). Введенным в научный оборот термином они обозначили как совокупность

¹² Лебедев В. И. Искусство раскрытия преступлений. Дактилоскопия. 2-е изд. СПб., 1912. С. 34-57.

¹³ Мазур Е. С. Дерматоглифика в прогнозировании конституциональных, физических и внешне-опознавательных признаков человека: дис. ... д-ра мед. наук. М., 2009. С. 22.

методов изучения папиллярных рисунков человека и высших животных, так и «новую науку», объектом которой выступает исследование папиллярных узоров в антропологических целях медицинской диагностики¹⁴.

В конце прошлого столетия в России В.В. Яровенко и А.Н. Чистикин (1995) опубликовали работу по дактилоскопии. Авторы практически впервые в своем исследовании подняли вопрос об использовании данных дерматоглифики с целью раскрытия и расследования преступлений. Учеными был проанализирован богатый материал, имеющийся в антропологии, медицине и приведены результаты многочисленных собственных исследований¹⁵.

На современном этапе и дактилоскопия, и дерматоглифика – это две научные области, которые наиболее полно отражают возможности папиллярных рисунков человека. Круг вопросов, решаемых в рамках современной дактилоскопии, включает такие разные направления, как: диагностика человека и идентификация его по признакам дерматоглифики; комплекс методико-организационного и технологического обеспечения выявления следов рук, получения отпечатков, тактика и стратегия развития дактилоскопической регистрации.

В судебно-медицинской и криминалистической практике дерматоглифика используются для идентификации личности при массовом поступлении неопознанных трупов, при экспертизах спорного отцовства, диагностике заболеваний и предрасположенности к ним, в анализе родственных связей между популяциями и людьми.

Вместе с тем, говоря о системе и содержании дерматоглифики, нельзя не остановиться на существующих особенностях предмета этого раздела. Так, В.В. Яровенко и А.Н. Чистикин (1995) считают, что дерматоглифика изучает как внешнее строение папиллярных узоров, так и их связь с

¹⁴ Cummins H., Midlo Ch. Palmer And Plantar Epidermal Ridge Configurations (Dermatoglyphics) In European-Americans // Am. J. Phys. Anthropol. 1926. Vol. IX, № 4. P. P. 48-50.

¹⁵ Яровенко В. В., Чистикин А. Н. Дерматоглифика в криминалистике и судебной медицине. Тюмень, 1995. С. 12-27.

внутренними факторами (расовые, географические особенности). По утверждению В.В. Яровенко и А.Н. Чистикина (1995), при осмотре места происшествия выявляется лишь малая часть узоров ладонной поверхности рук, и «не было повышенного интереса к папиллярным узорам ладонных поверхностей и пальцев рук с целью выяснения полного объема информации, содержащейся в них. В свою очередь, необходимость в исследованиях такого рода, может возникнуть при сложных следственных ситуациях, в частности, при обнаружении неопознанного трупа». Исследователи делают вывод, что есть наиболее доступный и проверенный способ для выхода из такой «сложной следственной» ситуации, как идентификация неустановленного трупа, и это – «...дерматоглифика...». По их утверждению, предметом исследования дерматоглифики «...являются генетические особенности состояния, функциональные свойства организма человека: склонность к определенным видам профессий; поведение человека в экстремальных ситуациях; предрасположенность к отдельным видам заболеваний; совместимость супружеских пар и др., отраженные в папиллярных узорах кистей рук»¹⁶.

Так, с учетом современного уровня развития автоматизированных дактилоскопических учетов, при наличии относительно качественного отображения хотя бы элемента папиллярного рисунка ногтевой фаланги любого пальца неопознанного трупа (около 10-15 признаков) в течение небольшого промежутка времени можно установить личность погибшего. И лишь в случае, когда данное лицо на учете не стояло, необходимо будет собирать различного рода информацию о погибшем, на основании которой можно будет выдвинуть версию о личности погибшего¹⁷.

¹⁶ Яровенко В. В., Чистикин А. Н. Дерматоглифика в криминалистике ... С. 19-121.

¹⁷ Самищенко С. С. Современная дактилоскопия: теория, практика и тенденции развития : дис. ... д-ра юрид. наук. М, 2003. С. 11-32.

1.2. Общая характеристика и классификация кожного рельефа

Общеизвестно, что кожный покров человека состоит из двух основных слоев:

1. *Эпидермис* – это так называемый верхний слой кожи, иногда именуемый надкожицей (свое название получил от *греч.* *epi* – «над», «поверх»). Он имеет достаточно многослойную структуру и выполняет преимущественно защитную функцию.

Толщина эпидермиса составляет 0,07-2,50 мм, при этом наиболее плотный слой (1,50-2,50 мм) находится на ладонных поверхностях рук и подошвенных поверхностях ног.

Эпидермис включает 2 слоя:

– верхний слой – *роговой*. В результате физиологического цикла он полностью обновляется в течение 7-11 дней.

– нижний слой – *основной*. Данный слой еще называют ростковым (мальпигиевый), он состоит из нескольких функциональных слоев живых клеток, которые в процессе своего деления обеспечивают вытеснение отмирающих клеток и регенерацию папиллярного рисунка, в результате чего эпидермис кожи ладонной поверхности рук и подошвенной поверхности ног полностью обновляется в течение 20 дней.

2. *Дерма* – это нижний слой кожи (от *греч.* *derma* – кожа), который выполняет существенную роль в жизненно важных физиологических функциях (опорную, механическую, осязательную).

Верхняя часть дермы имеет вид рельефного рисунка и называется сосочковым слоем (от *лат.* *papilla* – сосочек). Этот слой и является ключевым в образовании папиллярного узора.

Сосочки, расположенные парными рядами высотой до 0,20 мм, отделены от соседнего ряда углублениями. На поверхности ногтевых фаланг пальцев рук их количество насчитывается более 100 на квадратный сантиметр.

При этом, эпидермис, повторяя рельеф дермы и, эластично накрывая парный ряд сосочков, в точности копируя их, образует своеобразное линейное возвышение, так называемую *папиллярную линию*. В местах углублений, соответственно, образуются *межпапиллярные промежутки*. Все это в совокупности создает уникальный и неповторимый узор, образованный чередующимися *валиками*: высотой до 0,40 мм, шириной до 0,70 мм и *бороздками* – углублениями: шириной до 0,30 мм.

Криминалистическим значением преимущественно обладают папиллярные линии, локализующиеся на ногтевых фалангах рук человека, так как именно их следы наиболее часто остаются на местах происшествий¹⁸.

Исследование состояния папиллярных узоров пальцев рук издавна привлекало внимание исследователей¹⁹. Так, еще в 1892 году F. Galton выделил три основных типа пальцевых узора – дугу (арку), петлю, завиток и дополнительные – трех и четырех дельтовые его разновидности, комбинированные узоры, типа двух сопряженных петель, а также рисунок типа ridges – off – the – end, введенный в научный обиход T.J. David²⁰.

В связи с развитием дактилоскопической идентификации началось изучение гребневого счета пальцев, ладоней и подошв. В настоящее время доказано, что гребневой счет не является искусственно изобретенным показателем, а отражает существенные принципы строения папиллярных узоров²¹.

Для описания кожного рисунка S. Ökrös²², была предложена классификация пальцевых узоров, насчитывающая 95 отдельных форм, из которых 60 являются основными. Все типы узоров (петли, дуги, завитки и сложные узоры) разделены на 3 группы: плоские, умеренно высокие, высокие. Кроме этого, дуги разделены по их тенденции к радиальной или

¹⁸ Фоминых И. С. Судебная дактилоскопия : учебное пособие. Томск, 2010. 7-28 с.

¹⁹ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования личности в криминалистике и судебной медицине. М. В печати.

²⁰ David T. J. Ridges-of-the-end syndrome in two families, and a third family with a new syndrome // Hum Hered. 1971. Vol. 23. P. 32-33.

²¹ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования ...

²² Ökrös S. The Heridity of Papillary Patterns. Budapest, 1966. P. 28-45.

ульнарной петле, завитку. Ульнарные и радиальные петли выделены по их тенденции к спиральному и завитковому узору, а завитки и сложные узоры по их радиальной и ульнарной направленности²³. Следует отметить, что эта классификация пальцевых узоров успешно использовалась в случаях спорного отцовства, но в широкую экспертную практику не вошла, по всей видимости, из-за сложности классификационной системы и отсутствия количественной оценки сходства²⁴.

Пальцевая дерматоглифика изучается и общепринятым методом с оценкой: типа узора (дуга – А, петля – L, завиток – W, узор – S), гребневого счета (ГС) – число гребешков внутри узора, для двудельтовых узоров рассчитывалась полусумма ГС с обеих сторон, суммарный гребневый счет (СГС); суммарной интенсивности узоров по дельтовому индексу – D_{10}^{25} . Также рассчитывается соответствие суммарного гребневого счета и узорной интенсивности на 10 пальцах рук ($СГС / D_{10}$). Однако следует обратить внимание на то, что данная методика характеризуется значительной упрощенностью²⁶.

Фенотипы же пальцевой дерматоглифики устанавливаются по комбинациям пальцевых рисунков согласно теории межаллельной взаимосвязи генов системы А-L-W и мономерного доминантного наследования типов пальцевых рисунков А-L-W²⁷.

Накопившиеся в литературе данные по изучению состояния кожного узора²⁸ приводят к выводу о том, что рисунок на пальцах ног проще, чем на руках, а на стопе узоры отмечаются чаще, чем на ладони. Состояние дерматоглифической картины ног характеризуется гораздо большей симметричностью по сравнению с руками. По данным Ю.В.

²³ Звягин В. Н. Дерматоглифика в судебной медицине // Папиллярные узоры: идентификация и определение характеристик личности (дактилоскопия и дерматоглифика). М., 2002. С. 95-96.

²⁴ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования личности в криминалистике и судебной медицине. М. В печати.

²⁵ Гладкова Т. Д. Кожные узоры кисти и стопы обезьян и человека. М., 1966. С. 32-54.

²⁶ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования ...

²⁷ Гусева И. С. Морфогенез и генетика гребешковой кожи человека. Минск, 1986. С. 12-26 .

²⁸ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования ...

Максимишиной²⁹, наличие большого числа завитков на пальцах рук, как правило, соответствует интенсивной узорности большого пальца и халлюкальной (возвышение под большим пальцем) подушечки стопы ног. M.F. Pospišil et al.³⁰, также обнаружили, что на пальцах ног и халлюкальных подушечках стоп завитковые узоры встречаются редко. Эти данные согласуются с ранее упомянутыми результатами исследования Ю.В. Максимишиной о соответствии в представлении сложных узоров на руках и ногах человека.

Имеющиеся в литературе сведения по дерматоглифике ладоней мало изучены, по сравнению с папиллярными узорами пальцев рук. Человеческая ладонь, да и стопа, как правило, лишены сложных узоров, при этом ладонные узоры встречаются реже, чем подошвенные. Для изучения дерматоглифической картины ладоней выделено 14 специфических полей и предложены методы оценки главных ладонных линий по частоте окончаний в определенных полях. Что касается признаков гребневого счета ладоней, то методика ограничена трирадиусами a, b, c, d, atd³¹.

В современной дерматоглифике на ладонях человека используют 4 пальцевых трирадиуса – a, b, c, d – у основания II-V пальцев³². При этом 2 их дистальных радианта распространяются на основание соответствующего пальца (пальцевое поле), расположенное дистально в пределах пястно-фаланговой сгибательной складкой. Третьи проксимальные радианты, иначе – главные ладонные линии A, B, C, D, пролегают по ладони, модифицируясь в своих окончаниях. Кроме них могут встречаться дополнительные межпальцевые или так называемые нижние трирадиусы, находящиеся, как правило, проксимально от трирадиусов «a» и «b» (реже «b» и «c»).

Один их радиант проходит в соответственный межпальцевой

²⁹ Максимишина Ю. В. Папиллярные узоры пальцев ног и подошв в сопоставлении с узорами пальцев рук и ладоней: сб. науч. работ по судеб. медицине и погранич. областям. М., 1955. С. 227.

³⁰ Dermatoglyphic formations in epileptics / M. F. Pospišil [et al.] // Acta Facultatis rerum nature. Universit. commianae, Antropol. 1971. Vol. 16. S. 143-147.

³¹ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования ...

³² Вильямовская М. И. Асимметрия сгибательных борозд кисти человека // Вопросы антропологии. 1967. Вып. 2. С.84.

промежуток, а два других – в радиальном и ульнарном направлении³³.

На ладонях, помимо пальцевых и межпальцевых трирадиусов, имеются осевые трирадиусы, преимущественно расположенные по продольной оси четвертого луча между тенаром и гипотенаром. Осевой трирадиус локализующийся около запястья, где соединяются три системы папиллярных линий (тенарная, гипотенарная и карпальная, или «браслетная») – именуется карпальным трирадиусом и помечается символом *t*. Дистально в центре внутренней поверхности ладони располагается центральный осевой трирадиус (*t'*), а между *t* и *t'* – промежуточный (*t''*).

В случае указания места расположения какого-либо признака или направления линии часто употребляют общепринятые в анатомии термины: дистальный (*distalis*), проксимальный (*proximalis*), ульнарный (*ulnaris*) и радиальный (*radialis*). Дистально ладонь ограничена пястно-фаланговыми, сгибательными складками (*Plicae flexoriae metacarpo-phalangeales*), а проксимально – запястной, или «браслетной», сгибательной складкой (*Plica flexoria carpalis*) (рис.1, см. приложение)³⁴.

Первая классификация ладонных узоров, была основана на интерпретации окончания главных ладонных линий в 14 условных ладонных полях, начиная от тенара и кончая I межпальцевым промежутком на ладони, предложена в начале 40-х годов Н. Cummins и Ch. Midlo³⁵ и с тех пор применялась практически без изменений. В основе этой классификации лежит определение формулы главных ладонных линий, показывающей начало, направление и окончание линий А, В, С и D в том или ином ладонном поле. Групповые списки формул очень громоздки и непригодны для статистических целей. Поэтому для удобства прибегают к различным суммарным характеристикам и индексам.

Так, определяется окончание линий А и D в виде «типов линии А» и

³³ Гладкова Т. Д. Кожные узоры кисти и стопы обезьян и человека. М., 1966. С. 32-54.

³⁴ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования ...

³⁵ Cummins H., Midlo Ch. Finger prints, palms and soles. Philadelphia, 1943. 43-62 p.

«типов линии D». Кроме того, в групповых сравнениях главных ладонных линий можно применять метод «папиллярного числа», основанный на суммировании окончаний всех линий. Но более широкое применение получил метод индексов главных ладонных линий, представляющий собой сумму окончания только двух линий A и D. Индекс главных ладонных линий вычисляется по схеме, в которой ладонь делится на проксимально – ульнарный ряд для окончания линии A и дистальный ряд – для линии D³⁶.

Оценка и характеристика гребневого счета на ладонях определяется между пальцевыми трирадиусами a – b, b – c, c – d, из них чаще всего определяется гребневой счет, расположенный между трирадиусами a и b. Кроме подсчета расстояний, расположенных между пальцевыми трирадиусами, оценивается также количество гребешков от осевых трирадиусов t (t' или t'') до пальцевого трирадиуса d. В некоторых случаях (как альтернатива индекса Cumminsа) подсчитывается количество папиллярных гребней между трирадиусом d и точкой окончания линии A (A'), либо в определенных областях ладоней в рамках строго заданной площади круга³⁷.

Подсчет гребешков производится следующим образом. Проводится линия между строго определенными точками на ладонной поверхности, на этой линии и подсчитываются папиллярные линии. Из подсчета исключен трирадиус и конечный гребень³⁸.

Так как общепринятая методика, в том числе H.Cummins, Ch. Midlo³⁹, не позволяет в полной мере учитывать представленные на ладони качественные и количественные характеристики дерматоглифических признаков, не дает полной характеристики топографии трирадиусов и папиллярных рисунков на ладони, которые в дальнейшем можно применять и при подсчете гребневого счета, была разработана и предложена методика,

³⁶ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования ...

³⁷ Holt S. Epidermal Ridge – count // Coll. Antropol. 1979. Vol. 3. P. 97-106.

³⁸ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования ...

³⁹ Cummins H, Midlo Ch. Finger Prints, Palms and Soles. An introduction to Dermatoglyphics. New York, 1961. P. 47-68.

учитывающая наличие, топографию основных и дополнительных трирадиусов, а также петель; кроме этого, гребневый счет относительно всех трирадиусов и петель⁴⁰. Отличие предлагаемой методики заключалось в более полной оценке полученных данных, что, как предполагалось, значительно облегчит ее применение в экспертной практике. Кроме того, в научный оборот ввели новую терминологию дерматоглифических показателей ладонной поверхности рук.

При этом оценку общей характеристики дерматоглифических признаков производят относительно 13-ти дельт (трирадиусов) ладонной поверхности руки. Обозначение всех трирадиусов начинается с латинской буквы D (delta), далее стоит ее порядковый номер, зависящий от частоты встречаемости дельт. Исключение составляют трирадиусы пальцевых подушечек.

Часто выявляемые трирадиусы пальцевых подушечек *a, b, c, d* были модифицированы в трирадиусы D1, D2, D3 и D4, соответственно. Указанный комплекс объединили в группу трирадиусов подпальцевой области (рис. 2, 3, см. приложение).

Реже встречаемыми являются осевые трирадиусы *t, t'* и *t''*. В преобразованной терминологии данные трирадиусы отнесены к так называемой группе трирадиусов гипотенара, т.к. они топографически локализуются или прямо на указанной ладонной подушке (*t'* и *t''*), или около нее (*t*). Из них чаще всего встречается трирадиус *t* и в предлагаемой терминологии он имеет обозначение D5. Частота выявления трирадиусов *t'* и *t''* практически идентична и их обозначение соответствует литературной (штриховой) классификации⁴¹. Следовательно, трирадиусу *t'* придали

⁴⁰ Сидоренко А. Г. Возможности ладонной дерматоглифики при судебно-медицинской идентификации личности: дис. ... канд. мед. наук. М., 2006. С. 31-57.

⁴¹ Сидоренко А. Г., Мазур Е. С., Звягин В. Н. О медико-криминалистическом методе фиксации гребневого счета ладонной поверхности кистей рук, основанном на топографии расположения трирадиусов и больших ладонных складок // Актуальные вопросы теории и практики судебно – медицинской экспертизы: сб. науч. тр. Красноярск, 2005. Вып. 3. С. 137.

обозначение как D6, а трирадиус t" преобразовали в D7 (рис. 4 и 5, см. приложение).

К редко встречающимся трирадиусам ладони отнесли так называемые дополнительные межпальцевые или нижние трирадиусы и трирадиусы тенара (ранее данный тип не учитывался). Хотелось бы обратить внимание на то, что из этих двух групп чаще всего проявляются нижние трирадиусы, которые в используемой номенклатуре отнесены к так называемой группе добавочных подпальцевых трирадиусов. Межпальцевой трирадиус – id, редко встречающийся при одновременном отсутствии трирадиусов D2 и D3, в предложенной номенклатуре имеет обозначение D8. Трирадиус, локализующийся между трирадиусами D3 (c) и D4 (d) выявляется чаще, чем трирадиус, расположенный между дельтами D1 (a) и D2 (b). Соответственно обозначение для них составляет D9 и D10. Из трирадиусов, имеющих на тенаре, чаще всего встречается трирадиус – D11, расположенный в верхней области ладонной подушечки и реже – D12 проявляющийся в нижней ее зоне (рис. 6, см. приложение)⁴².

Следовательно, были установлены трирадиусы, по отношению к которым располагаются основные количественные дерматоглифические показатели.

Помимо характерологических особенностей трирадиусов на ладонях также оценивались папиллярные узоры. Так, H.Cummins и Ch. Midlo⁴³ охарактеризовали узоры пальцевых подушечек, расположенные в промежутках трирадиусов «а» и «в» (II), «в» и «с» (III), «с» и «d» (IV). Причем описание петель включало в себя направление гребней и величину петли. В диссертации А.Г. Сидоренко⁴⁴ рассматривались только рисунки (петли), имеющиеся во II и III межпальцевых промежутках. При этом, чаще

⁴² Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования личности ...

⁴³ Cummins H. Dermatoglyphic stigmata in mongoloid imbeciles // The Anatom. Record. 1939. Vol.. 73, №4.Р. 407-410.

⁴⁴ Сидоренко А. Г. Возможности ладонной дерматоглифики при судебно-медицинской идентификации личности: дис. ... канд. мед. наук. М., 2006. 56-68 с.

всего папиллярный узор проявляется только в одном из указанных промежутков, что дало основание автору объединить данные рисунки в одну топографическую единицу, называемую «основная петля» – LB (loop basis). При описании «основной петли» А.Г. Сидоренко⁴⁵ учитывал ее локализацию и величину. Например, если центр петли расположен в промежутке D2 – D3, то петля именуется как радиальная LBR, если в промежутке D3 – D4, то – ульнарная LPU. В случае, если центр петли совпадает с центром трирадиуса D3, то это петля центральная LBC. В единичных случаях, когда на ладонной поверхности наблюдались петли как во II, так и в III межпальцевых промежутках, «основная петля» оценивалась как «двойная основная петля» – DLB (double loop basis) (рис. 7, 8, 9, 10., см. приложение)⁴⁶.

В положении основной петли, А.Г. Сидоренко устанавливал высоту стояния первой от центра хорошо прослеживаемой дуги до трехпальцевой складки ладони. Таким образом, если это расстояние будет менее 21 гребня, то петля является низкой LD (loop down), если же оно будет свыше 20 линий, то положение будет высоким LU (loop up)⁴⁷.

Остальное описание папиллярных узоров, имеющих на ладонных поверхностях, практически не имеет различий от предложенной Н. Cummins и Ch. Midlo²⁸, и, все-таки, имеет свои отличия. Так, на гипотенаре не брали во внимание виды открытия дуговых линий, а описывали только тип узора. К тому же были дуги (HtA), петли раскрытые либо в ульнарную (HtLU) либо в радиальную (HtLR) стороны, двойные петли (HtLW) или завитки (W) (рис. 11, 12, 13, 14., см. приложение)⁴⁸.

Папиллярный рисунок тенара, в отличие от принципов описания, предложенного Н. Cummins и Ch. Midlo⁴⁹, не сочетается с описанием рисунка на I межпальцевой подушечке, а учитывается самостоятельно. Оценка

⁴⁵ Сидоренко А. Г. Возможности ладонной дерматоглифики при судебно-медицинской идентификации личности: дис. ... канд. мед. наук. М., 2006. 56-68 с.

⁴⁶ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования личности ...

⁴⁷ Сидоренко А. Г. Возможности ладонной дерматоглифики ...

⁴⁸ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования личности ...

⁴⁹ Cummins H. Finger prints in «siamese» twins // Eug. News. 1936. Vol. 21. P. 89-92.

папиллярного узора тенара аналогична тому, что описана для гипотенара. Основное различие содержится в отсутствии оценки описания направления петли (в связи с редкой частотой встречаемости этого признака). Например, рисунком тенара может быть дуга (ThA), петля (ThL) и завиток (ThW) (рис. 15, 16, 17., см. приложение)⁵⁰.

Как уже было сказано ранее, основными точками, между которыми подсчитывается гребневой счет, являются пальцевые и осевые трирадиусы⁵¹.

А.Г. Сидоренко⁵² было существенно увеличено количество точек, между которыми проводится подсчет гребневого счета. Установлено 5 основных групп количественных показателей, ориентируемых относительно соответствующих трирадиусов (дельт), каждый из которых включает в себя несколько зон. Все эти зоны представляют собой абсолютное количество папиллярных линий, лежащих между точками на ладонной поверхности, которые включают в себя центры трирадиусов (дельт) и строго отведенные точки, либо места окончания отрезков, направленных из центра трирадиуса и делящих дельту на равные углы.

Следовательно, все линии, используемые в определении гребневого счета, расположены относительно основных и дополнительных трирадиусов⁵³.

I. В области основных трирадиусов подсчет гребней производится в следующих участках (рис. 18., см. приложение)⁵⁴:

1. Относительно трирадиуса D1 это:

- а) расстояние от D1 до сгибательной складки второго пальца (D1a);
- б) расстояние от D1 до D2 (D1b);
- в) расстояние от D1 до проксимальной поперечной сгибательной

⁵⁰ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования личности ...

⁵¹ Мазур Е. С. Новый подход в экспертной оценке особенностей ладонной дерматоглифики // Вестн. Том. гос. ун-та, 2012. № 363. С. 136.

⁵² Сидоренко А. Г. Возможности ладонной дерматоглифики при судебно-медицинской идентификации личности: дис. ... канд. мед. наук. М., 2006. С. 67-69.

⁵³ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования личности ...

⁵⁴ Мазур Е. С. Возможности методов дерматоглифики в криминалистическом исследовании внешних признаков человека // Вестн. Том. гос. ун-та. 2015. № 390. С. 141-145.

складки (D1c).

2. Относительно трирадиуса D2 это:

- a) расстояние от D2 до сгибательной складки третьего пальца (D2a);
- b) расстояние от D2 до D3 (D2b).

3. Относительно трирадиуса (D3) это:

- a) расстояние от D3 до сгибательной складки четвертого пальца (D3a);
- b) расстояние от D3 до D4 (D3b);
- c) расстояние от D3 до середины «основной петли» (в случае «двойной основной петли» до середины ее ульнарного отдела) (D3c);
- d) расстояние от центра основной петли до дистальной сгибательной складки (D3d).

4. Относительно трирадиуса (D4) это:

- a) расстояние от D4 до сгибательной складки пятого пальца (D4a);
- b) расстояние от D4 до дистальной поперечной сгибательной складки (D4b).

5. Относительно трирадиуса (D5) это:

- a) расстояние от D5 до сгибательной складки большого пальца (D5a);
- b) расстояние от D5 до центра сложного папиллярного узора гипотенара (в случае наличия на гипотенаре петли, двойной петли или завитка) (D5b).

II. В проекции дополнительных трирадиусов гребневой счет осуществляется следующим образом (рис. 19., см. приложение)^{*55}:

1. Относительно трирадиуса D6 это:

- a) расстояние от D6 до центра сложного папиллярного рисунка, к которому относится указанный трирадиус (петля, двойная петля или завиток);
- b) расстояние от D6 до D5.

* Маркировка признаков аналогична приведенной выше.

⁵⁵ Мазур Е.С. Дерматоглифические методы исследования личности в криминалистике и судебной медицине / Е.С. Мазур. М. в печати.

2. Относительно трирадиуса D7 это:

а) расстояние от D7 до центра сложного папиллярного рисунка, к которому относится указанный трирадиус (петля, двойная петля или завиток);

б) расстояние от D7 до D5.

3. Относительно трирадиуса D8 это:

а) расстояние от D8 до D1;

б) расстояние от D8 до D4;

с) расстояние от D8 до сгибательной складки третьего пальца.

4. Относительно трирадиуса D9 это:

а) расстояние от D9 до центра папиллярного рисунка, к которому относится данный трирадиус;

б) расстояние от D9 до D4.

5. Относительно трирадиуса D10 это:

а) расстояние от D10 до центра папиллярного рисунка, к которому относится этот трирадиус;

б) расстояние от D10 до D1.

6 Относительно трирадиуса D11 это:

а) расстояние от D11 до сгибательной складки большого пальца;

б) расстояние от D11 до ближайшего центра сложного папиллярного узора тенара (в случае наличия на тенаре петли, двойной петли или завитка).

6 Относительно трирадиуса D12 это:

а) расстояние от D12 до сгибательной складки большого пальца;

б) расстояние от D12 до ближайшего центра сложного папиллярного рисунка тенара (в случае наличия на тенаре петли, двойной петли или завитка).

Условия выбора направлений и подсчета заключаются в следующем:

– если линия расположена между дельтами, то краевыми точками являются центры трирадиусов;

– если линия расположена между дельтой и сгибательной складкой II, III, IV или V пальцев, то краевыми точками являются центры дельт и середина линии;

– если линия расположена между дельтой и любой другой сгибательной складкой, то краевыми точками являются центры дельт и точки на линиях, имеющиеся в проекции биссектрисы, опущенной из дельты.

Условия подсчета количества папиллярных линий не отличаются от общепринятых и осуществляются по методике, при которой в подсчете не учитывается трирадиус и конечный гребень⁵⁶.

Другие случаи локализации трирадиусов и петель, отсутствия основных дельт, присутствия дополнительных дельт А.Г. Сидоренко встречены не были, но их наличие допускается, и обработка данных по их численной характеристике, возможно, будет осуществлена в других исследованиях⁵⁷.

При описании гребневого счета, как уже было сказано ранее, А.Г. Сидоренко учитывал количество папиллярных линий между трирадиусами, а также между трирадиусом и соответствующей точкой на сгибательных складках или папиллярных узорах. Для удобства восприятия признаки гребневого счета были классифицированы на виды, группы, типы и этажи.

Расклассифицирование признаков гребневого счета по видам⁵⁸:

основные – частота встречаемости данных показателей свыше 50% от всей выборки. К этому виду относятся признаки, расположенные относительно трирадиусов D1, D2, D3, D4 и D5;

дополнительные – признаки, ориентированные на непостоянно встречающиеся трирадиусы D6, D7, D8, D9, D10, D11 и D12.

Расклассифицирование признаков гребневого счета по типам:

⁵⁶ Мазур Е. С., Телегин С. Ю. Криминалистическое значение исследования конституциональных признаков человека с использованием методов дерматоглифики // Правовые проблемы укрепления российской государственности. Томск, 2015. Ч. 66. С. 137.

⁵⁷ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования личности в криминалистике и судебной медицине ...

⁵⁸ Сидоренко А. Г. Возможности ладонной дерматоглифики при судебно-медицинской идентификации личности: дис. ... канд. мед. наук. М., 2006. С. 58-64 с.

междельтовые – т. е. расположенные между центрами трирадиусов (дельт). К этому типу относятся следующие промежутки: D1 – D2; D2 – D3; D3 – D4; D6 – D5; D7 – D5; D8 – D1; D8 – D4; D9 – D1; D9 – D4;

дельто-петлевые – признаки, имеющиеся между центрами трирадиусов и центрами петель, связанных с этими дельтами. К данному типу относят гребневой счет на следующих промежутках: D3 – петля; D5 – наиболее близко расположенный к ней центр гребневого рисунка гипотенара; D6 – наиболее близко расположенный к ней центр гребневого рисунка гипотенара; D7 – наиболее близко расположенный к ней центр гребневого рисунка гипотенара; D9 – петля; D10 – петля; D11 – наиболее близко расположенный к ней центр гребневого рисунка тенара; D12 – наиболее близко расположенный к ней центр гребневого рисунка тенара;

дельто-линейные – это признаки гребневого счета, расположенные на линии между дельтами и большими ладонными складками. К этому типу признаков относятся: D1 – сгибательная складка второго пальца; D1 – проксимальная поперечная сгибательная складка; D2 – сгибательная складка третьего пальца; D3 – сгибательная складка четвертого пальца; D3 – дистальная поперечная сгибательная складка; D4 – сгибательная складка пятого пальца; D4 – дистальная сгибательная складка; D5 – сгибательная складка большого пальца; D11 – сгибательная складка большого пальца; D12 – сгибательная складка большого пальца.

Расклассифицирование признаков гребневого счета по группам:

малые – средние значения, в имеющихся выборках располагающиеся в промежутке от 14-ти до 19-ти линий. К данной группе относятся промежутки между трирадиусами D1, D2, D3, D4 и соответствующими им пальцевыми сгибательными складками, а также между трирадиусами D9 и D10 и центрами принадлежащих им петель и от центра основной петли до дистальной поперечной сгибательной складки;

средние – с медианой, располагающейся в промежутке от 20-ти до 30-ти линий. К данной группе относятся признаки гребневого счета,

располагающиеся между D9 и D4, D10 и D1, D1 и проксимальной поперечной сгибательной складкой, D3 и дистальной поперечной сгибательной складкой, D4 и дистальной поперечной сгибательной складкой, D5 и сгибательной складкой большого пальца, D11 и сгибательной складкой большого пальца, D12 и сгибательной складкой большого пальца;

большие – средние значения данной группы располагаются в диапазоне от 30 до 40 линий. К данной группе относятся признаки гребневого счета, расположенные в промежутках D1 – D2, D2 – D3, D3 – D4, D5 – D6, D5 – D7, D8 – D1, D8 – D4, от D5 до центра сложного папиллярного рисунка гипотенара (петля, двойная петля или завиток), от D6 до центра сложного папиллярного рисунка гипотенара (петля, двойная петля или завиток), от D7 до центра сложного папиллярного рисунка гипотенара (петля, двойная петля или завиток), от D11 до центра сложного папиллярного рисунка тенара (петля, двойная петля или завиток), от D12 до центра сложного папиллярного рисунка тенара (петля, двойная петля или завиток)⁵⁹.

Расклассифицирование признаков гребневого счета по этажам осуществлено нами следующим образом. Ладонная поверхность делится на три этажа – верхний, средний и нижний. Соответственно в каждом этаже располагаются свои признаки гребневого счета (рис.20, *см. приложение*)⁶⁰.

верхний этаж – верхняя граница этого условного образования ладони ограничена пальцевыми сгибательными складками, нижняя граница располагается на условной дуге между трирадиусами D1-D2-D3-D4 либо на дуге D1-D8-D4 или D1-D4 (в случае отсутствия трирадиусов D2 и D3). Соответственно, к верхнему этажу относятся все признаки гребневого счета, расположенные в описанной условной области (включая расстояния, расположенные на нижней границе).

⁵⁹ Сидоренко А. Г. Звягин В.Н. Галицкая О.И. Определение половой принадлежности человека по признакам гребневого счета ладоней с использованием канонического дискриминантного анализа // Проблемы экспертизы в медицине. «Экспертиза». 2006. № 3. С. 11.

⁶⁰ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования личности в криминалистике и судебной медицине ...

средний этаж – это условная область ладони, расположенная ниже верхнего этажа. Нижняя граница ограничена (включительно) поперечными дистальной и проксимальной сгибательными складками.

нижний этаж – условная область ладони, включающая тенар и гипотенар.

Условия выделения «этажей» зависит от топографии трирадиусов и частоты их встречаемости (Рис. 20, см. приложение)⁶¹.

Характеристика проявления качественных дерматоглифических признаков ладони базируется на методе⁶², включающем в себя присутствие на ладони так называемой «основной» петли, наличие или отсутствие основных и дополнительных трирадиусов⁶³. Как и в вышеприведенной методике, ладонь разделили на три зоны:

- пальцевые подушечки;
- гипотенар;
- тенар.

I. Расклассифицирование папиллярного рисунка по типам в области подпальцевых подушечек⁶⁴:

- 1 тип – отсутствие петли;
- 2 тип – высокая ульнарная петля;
- 3 тип – высокая радиальная петля;
- 4 тип – низкая ульнарная петля;
- 5 тип – низкая радиальная петля;
- 6 тип – высокая двойная петля;
- 7 тип – низкая двойная петля;

⁶¹ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования личности в криминалистике и судебной медицине ...

⁶² Рашитов Р. С. Механизация и автоматизация дактилоскопической идентификации// Применение математических методов и вычислительной техники в праве, криминалистике и судебной экспертизе: материалы симпозиума. М., 1970.С. 145-146.

⁶³ Рашитов Р. С. Система автоматической дактилоскопической регистрации на базе специализированной ЭВМ «Минск-100» / Проблемы правовой кибернетики: материалы симпозиума. М., 1968. С. 218-219.

⁶⁴ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования ...

- 8 тип – высокая двойная ульнарная и низкая радиальная петля;
- 9 тип – низкая двойная ульнарная и высокая радиальная петля;
- 10 тип – петля дуговая (или отсутствующий трирадиус D3);
- 11 тип – высокая центральная петля;
- 12 тип – низкая центральная петля.

II. Расклассифицирование папиллярного рисунка по типам на гипотенаре:

а) При наличии дуговых рисунков:

1 тип – дуговой рисунок в сочетании с трирадиусом D5 или с его отсутствием;

2 тип – дуговой рисунок в сочетании с трирадиусами D5 или с его отсутствием и D6;

3 тип – дуговой рисунок в сочетании с трирадиусами D5 или с его отсутствием и D7;

4 тип – дуговой рисунок в сочетании с трирадиусами D5 или с его отсутствием, D6 и D7.

б) Петли ульнарные, радиальные и двойные характеризуются следующими типами проявления:

6, 13 и 24 типы – наличие указанных рисунков в сочетании с трирадиусом D5;

7, 14 и 25 типы – наличие рисунка в сочетании с трирадиусом D6;

8, 15 и 26 типы – наличие рисунка и трирадиуса D7;

9, 16 и 27 типы – наличие рисунков в сочетании с трирадиусами D5 и D6;

10, 17 и 28 типы – наличие описанных выше рисунков и трирадиусов D5 и D7;

11, 18 и 29 типы – это рисунки с трирадиусами D6 и D7;

5, 12 и 19 типы – включают в себя сочетание петлевых рисунков с трирадиусами D5, D6 и D7.

в) *Завитковые рисунки имеют следующую типологическую характеристику:*

20 тип – завиток в сочетании с трирадиусами D5 и D6;

21 тип – завиток и трирадиус D6;

22 тип – завиток и трирадиусы D6 и D7;

23 тип – это завиток и трирадиусы D5, D6, D7.

III. Распределение папиллярного рисунка по типам на тенаре:

а) *Папиллярный рисунок, образующийся у основания большого пальца и имеющий в основном форму петли:*

1 тип – дуговой рисунок;

2 тип – сильно изогнутый дуговой рисунок;

3 тип – дуговой рисунок с подпетлей;

4 тип – сильно изогнутый дуговой рисунок с подпетлей;

5 тип – петля ульнарная;

6 тип – петля ульнарная с подпетлей;

7 тип – петля радиальная;

8 тип – петля радиальная с подпетлей;

9 тип – завиток;

10 тип – завиток с подпетлей;

11 тип – петля, направленная вверх;

12 тип – петля, направленная вверх с подпетлей;

13 тип – петля, направленная вниз;

14 тип – петля, направленная вниз с подпетлей.

Помимо этого, для анализа качественных признаков пальцевой дерматоглифики разработана и предложена классификация, включающая 18 типов папиллярных узоров, встречающихся на подушечках пальцев, из них – 12 основных и 6 дополнительных:

1. *Рисунки 1-го типа* – простые дуговые узоры. К этому типу узоров относятся: плоская дуга, средневысокая дуга, дуга с тенденцией к ульнарной петле, а также дуга с тенденцией к двойной петле;

2. *Рисунки 2-го типа* – Т-образные дуговые узоры. К данному типу узоров относятся: Т-образная дуга и Т-образная дуга с тенденцией к ульнарной петле;

3. *Рисунки 3-го типа* – плоские ульнарные петли. К этому типу признаков относятся: плоская ульнарная петля, плоская ульнарная петля с тенденцией к двойной петле, плоская ульнарная петля с тенденцией к завитку, плоская ульнарная петля с завиткоподобным центром.

4. *Рисунки 4-го типа* – средневысокие ульнарные петли. К указанной группе относятся: средневысокая ульнарная петля, средневысокая ульнарная петля с тенденцией к двойной петле, средневысокая ульнарная петля с тенденцией к завитку, средневысокая ульнарная петля с завиткоподобным центром;

5. *Рисунки 5-го типа* – высокие ульнарные петли. К данному типу узоров относятся: высокая ульнарная шатровая петля, высокая ульнарная петля с тенденцией к двойной петле, высокая ульнарная петля с тенденцией к завитку, высокая ульнарная петля с завиткоподобным центром;

6. *Рисунки 6-го типа* – простые радиальные узоры. Большая группа папиллярных рисунков, включающая в себя такие виды, как: дуга с тенденцией к радиальной петле, Т-образная дуга с тенденцией к радиальной петле, плоская радиальная петля, плоская радиальная петля с тенденцией к двойной петле, плоская радиальная петля с тенденцией к завитку, плоская радиальная петля с завиткоподобным центром, средневысокая радиальная петля, средневысокая радиальная петля с тенденцией к двойной петле, средневысокая радиальная петля с тенденцией к завитку, средневысокая радиальная петля с завиткоподобным центром, высокая радиальная шатровая петля, высокая радиальная петля с тенденцией к двойной петле, высокая радиальная петля с тенденцией к завитку, высокая радиальная петля с завиткоподобным центром;

7. *Рисунки 7-го типа* – ульнарные двойные петли. К этому типу относятся: горизонтальная двойная петля ульнарного направления,

наклонная двойная петля ульнарного направления, вертикально-овальная двойная петля с тенденцией к спиральной конфигурации ульнарного направления, вертикально-овальная двойная петля ульнарного направления, наклонная двойная петля с тенденцией к спиралевидной конфигурации ульнарного направления;

8. *Папиллярные узоры 8-го типа* – простые завитковые узоры. В указанную группу объединены: малая двойная петля ульнарного направления, спиральный завиток ульнарного направления, микроспиральный завиток ульнарного направления, овальный завиток с трассами двойной петли ульнарного направления, завиток с трассами двойной петли ульнарного направления, овальный завиток ульнарного направления, завиток ульнарного направления;

9. *Рисунки 9-го типа* – простые микрозавитки. К данному типу признаков относятся: дуга с тенденцией к завитку и микрозавиток ульнарного направления;

10. *Рисунки 10-го типа* – радиальные двойные петли. Эту группу составляют: горизонтальная двойная петля радиального направления, наклонная двойная петля радиального направления, наклонная двойная петля с тенденцией к спиралевидной конфигурации радиального направления, вертикально-овальная двойная петля радиального направления, вертикально-овальная двойная петля с тенденцией к спиральной конфигурации радиального направления, малая двойная петля радиального направления, спиральный завиток радиального направления, микроспиральный завиток радиального направления;

11. *Рисунки 11-го типа* – радиальные завитковые узоры. В эту группу объединены: завиток с трассами двойной петли радиального направления, микрозавиток радиального направления, овальный завиток радиального направления, овальный завиток с трассами двойной петли радиального направления;

12. *Последний тип рисунков, 12-й тип* составляют необычные или неопределенные формы узора.

К дополнительным относятся узоры, относительно которых затруднительно принять однозначное решение. Особенностью данной характеристики является то, что к данному типу возможно отнести не только сложные рисунки, но и не вполне качественные отпечатки:

1. *Рисунки 13-го типа* – спорные петледуговые узоры;
2. *Рисунки 14-го типа* – спорные петлезавитковые узоры с преимущественной петлевой характеристикой;
3. *Рисунки 15-го типа* – спорные петлезавитковые узоры с преимущественной завитковой характеристикой;
4. *Рисунки 16-го типа* – петлевые узоры с неопределенным рисунком головки петли;
5. *Рисунки 17-го типа* – завитковые узоры с неопределяемым рисунком центра;
6. *Рисунки 18-го типа* – слабо определяемые узоры с двумя и более видами рисунков. Данная классификация не отличается громоздкостью и в то же время объективно и в полной мере отражает все типологические формы проявления гребневого рисунка⁶⁵.

1.3. История развития дерматоглифических методов исследования

На протяжении длительного периода главной целью исследования и использования признаков дерматоглифики в криминалистике и судебной медицине являлась идентификация личности человека путем установления родства. В последнее время возникло направление, касающееся экспертизы родства по пальцевым отпечаткам с использованием портретных особенностей. Вот почему установление идентичности отображений

⁶⁵ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования личности в криминалистике и судебной медицине ...

папиллярных рисунков является краеугольным камнем дерматоглифики⁶⁶. В сущности, дерматоглифика и начала свое развитие, после того когда было сделано предположение о том, что папиллярные узоры практически неповторимы во всех деталях даже у родственно близких людей и большая индивидуальная изменчивость папиллярных узоров не исключает возможности их классификации при сохранении качественных и количественных признаков.

Эти обстоятельства определили постоянный интерес ученых и практиков к дерматоглифической идентификации на протяжении почти ста лет; результатом их стало появление различных методик дерматоглифической идентификации. Однако до настоящего времени не существует единого мнения о достоинствах и недостатках предлагаемых методов.

Поэтому целесообразно проанализировать действующие базовые методы дерматоглифической идентификации исходя из теории и практики судебной медицины и криминалистики⁶⁷.

Для этого проанализируем методики дерматоглифики, имеющиеся в научной литературе по этому вопросу. Преимущественно имеющиеся методики делятся на две большие группы: методы, изучающие качественные характеристики папиллярных узоров и способы, устанавливающие количественные признаки гребешковой кожи. Кроме того, каждую из этих двух групп можно разделить на две подгруппы – «а» и «б», отличающихся друг от друга по классификационным признакам. В литературе представлено множество других классификаций рисунков гребневой кожи. Зачастую, они создаются под специальную задачу исследования, например, для подсчета частот встречаемости признаков, определения их топографических характеристик и поэтому являются наиболее востребованными.

⁶⁶ Мазур Е. С. К вопросу о новых криминалистических методах отождествления человека // Российский следователь. 2013. № 11. С. 40-41.

⁶⁷ Самищенко С. С. К вопросу о создании глобальной системы идентификации личности человека //Актуальные проблемы криминалистического обеспечения расследования преступлений: труды Академии МВД РФ. М., 1996. С. 143-144.

Рассмотрим методики, основанные на оценке качественных признаков пальцевых узоров, подгруппы «а» – маломерные. Так, F. Galton⁶⁸ предложил трехтипную классификацию папиллярных рисунков, включающую завиток (W), петлю (L) и дугу (A). В дальнейшем Е. Henry⁶⁹, разработал четырехтипную классификацию, в которую были введены сложные или составные узоры, относившиеся ранее к завиткам. При этом каждый тип был разделен на следующие подтипы: дуги – простые (A) и шатровые (T); петли – ульнарные (Lu) и радиальные (Lr); истинные завитки (W); сложные или составные узоры (C) на центральные карманы (CP), латеральные карманы (LP), двойные или близнецовые петли (TL), а также случайные узоры (Ac). В то же время, независимо от английских ученых и практически одновременно с ними Ж. Вуцетич (аргентинец) также создал свою четырехтипную классификацию папиллярных узоров, состоящую из завитка, дуги радиальной (внутренней) и ульнарной (внешней), а также петли.

В связи с повышением интереса к дерматоглифике и активным ее развитием в начале XX в. возникла потребность в формировании классификационных признаков, учитывающих, например, ровные переходы между типами и подтипами узоров. Это послужило толчком к созданию подгруппы «б», так называемым многомерным классификациям. Одними из первоначальных классификаций подобного рода являются: характеристика папиллярных рисунков, имеющая 60 классов пальцевых узоров в зависимости от строения их центральной части, система Ш. Фере, состоящая из 41 типа папиллярных узоров и непрерывный, двусторонне открытый ряд «естественного порядка переходов»⁷⁰.

Многомерной классификации пальцевых рисунков придерживались также Н. Cummins и С. Midlo⁷¹, S. Ökroös⁷², В. Корноухов и др. (1980)⁷³.

⁶⁸ Galton F. Fingerprints. London, 1892. S. 78-126.

⁶⁹ Henry E. R. Classification and uses of finger prints. London, 1905. P. 54-68.

⁷⁰ Elderton E. M. On the inheritance of the finger prints // Biometrika. 1920. Vol. 12. P. 57-69.

⁷¹ Cummins H., Midlo Ch. Finger prints, palms and soles,. Philadelphia, 1943. P. 12-167.

⁷² Ökroös S. The Heridity of Papillary Patterns. Budapest, 1966. P. 28-35.

⁷³ Корноухов В. Е., Медведев А. В., Морозов Г. П. Проблема автоматизации дактилоскопического учета и новые возможности ее решения // Экспертная практика. М., 1980. Вып. 16. С. 53.

Самой популярной, является классификация Н. Cummins и Ch. Midlo⁷⁴. Данная классификация представляет собой «семейное древо» дуг, петель и завитков, состоящее из 39-ти вариантов узоров. Не менее подробно проведена систематизация папиллярных рисунков В. Корноуховым и др., учитывающая пять уровней детализации узора⁷⁵.

Однако, оценив предлагаемые в дерматоглифике классификации рисунков пальцев рук, можно прийти к выводу, что наиболее развернутая картина складывается в методе, предложенном S. Ökrös⁷⁶. Указанная система признаков насчитывает 95 отдельных форм, из которых преобладающими являются 60. Основные типы узоров (дуги, петли, завитки и сложные узоры) разбиты на 3 группы: плоские, умеренно высокие и высокие. Если ширина узора больше его высоты, то этот узор считается плоским, при равенстве их – умеренно высоким, в случае преобладания высоты над шириной – высоким. Кроме того, дуги разделены по их склонности к радиальной или ульнарной петле, к завитку. Ульнарные и радиальные петли выделены по их тенденции к спиральному и завитковому узору, а завитки и сложные узоры по – их радиальной и ульнарной направленности.

Наиболее полное представление о количественном состоянии гребешковой кожи изложено в групповых исследованиях (посемейного, близнецового анализа), где в качестве дополнительных признаков используется гребневый счет. Так, F. Galton⁷⁷ предполагал, что для целей регистрации дактилокарт достаточно подсчета количества гребней в петлях. В свою очередь, по мнению K. Bonnevie⁷⁸ для повышения результатов установления родственных отношений необходимо учитывать количество

⁷⁴ Cummins H. Finger prints, palms and soles / H Cummins, Ch. Midlo. Philadelphia, 1943. P. 12-167.

⁷⁵ Корноухов В. Е., Медведев А. В., Морозов Г. П. Корноухов В. Е., Медведев А. В., Морозов Г. П. Автоматическая система по определению принадлежности нескольких отпечатков пальцев одному человеку, когда личность последнего не установлена // Проблемы информационного и математического обеспечения экспертных исследований в целях решения задач судебной экспертизы. М., 1984. С. 92.

⁷⁶ Ökrös S. The Heridity of Papillary Patterns. Budapest, 1966. P. 53-81.

⁷⁷ Galton F. Fingerprints. London, 1892. S. 73-89.

⁷⁸ Bonnevie K. Die estern Entwicklungsstadien der Papillarmuster der menschlicher Fingerballen // Nytt. mag. Naturvidenskabende (Oslo). 1927. Bd. 65. S. 27-31.

папиллярных линей всех узоров, а S.B. Holt⁷⁹ внесла предложение о проведении гребневого счета между дельтой и центрами узора двойной петли⁸⁰.

Кроме того, для того, чтобы процедуру подсчета количества гребней привести к единообразию, рядом авторов созданы различные правила. Н. Cummins и Ch. Midlo⁸¹, например, считают, что от дельты до центра узора необходимо провести прямую линию, а после этого подсчитать количество гребней и точек, которые касаются или пересекают эту линию. При этом гребни сердцевины рисунка и трирадиуса в подсчет не входят. Учитывая, что вариации значений гребневого счета довольно велики (от 0 до 30), в большинстве классификаций проводят их группировку по классам. Интересна систематизация гребневого счета (в петлях) используемая в дактилоскопической регистрации, где проводится деление его по группам значений до 9-ти, от 10-ти до 13-ти, от 14-ти до 16-ти и более 17-ти⁸². В то же время, коллективом авторов,⁸³ гребневый счет разбивается по группам значений, кратным пяти, а именно: менее 5-ти, от 5-ти до 10-ти, от 10-ти до 15-ти, от 15-ти до 20-ти, от 20-ти до 25-ти, от 25-ти до 30-ти и более. Авторы считают, что такая дискретность условна, но позволяет выявлять закономерности наследования признака, не предъявляя строгих требований к точности подсчета числа гребней, что, по их мнению, приобретает особую важность в условиях потоковой обработки информации.

Вместе с тем, ставя перед собой задачу изучить возможности папиллярных узоров применительно к проблемам современной дерматоглифики, хотелось бы обратить особое внимание еще на ряд способов. Это методы, регистрирующие как равноценные показатели

⁷⁹ Holt S. Dermatoglyphic in mongolism // Ann. N.Y. Acad. Sci. 1970. Vol. 171, №2. P. 602-610.

⁸⁰ Holt S. Epidermal Ridge – count// Coll. Antropol. 1979. Vol. 3. P. 97-109.

⁸¹ Cummins H., Midlo Ch. Finger Prints, Palms and Soles. An introduction to Dermatoglyphics. New York, 1961. P. 127-138.

⁸² Проблема автоматизации дактилоскопического учета и новые возможности ее решения / В. Е. Корноухов [и др.] // Экспертная практика. М., 1980. Вып. 16. С. 53.

⁸³ Божченко А. П. Методика диагностики половой принадлежности объектов идентификационного исследования по признакам папиллярных узоров пальцев рук // Проблемы теории и практики судебной медицины / под ред. Ф. В. Алябьева, С. Ю. Кладова. Томск, 2005. Вып. 3. С. 40-41.

качественные и количественные признаки гребешковой кожи, а также методы, используемые при «поточковой» идентификации тел погибших на основе анализа дерматоглифических признаков ладоней, подошв, пальцев рук и ног.

Так, хорошо детализирована структура пальцевой дерматоглифики (стандартный метод), изучающая и оценивающая как тип узора, так и гребневый

счет (ГС), суммарный гребневый счет (СГС); суммарную интенсивность узоров по дельтовому индексу⁸⁴. При этом большая часть дерматоглифических идентификационных исследований проводится именно по этой схеме.

Что касается использования дерматоглифических классификационных признаков на примере развития «поточковой» идентификации родства, то наиболее значимые работы в этом направлении проведены коллективом авторов 124 ЦЛ МКИ МО РФ.

На пальцах рук и ног исследовано по 60 признаков папиллярных узоров. Качественные признаки папиллярных узоров: тип узора (дуга, петля, завиток, сложный узор), высота (низкая, средняя, высокая), ориентация (кисть – ульнарная, радиальная, симметричная; стопа – тиббиальная, фибулярная, симметричная), форма потока линий дуги (простая, Т-образная, елковидная, необычная), форма потока линий петли (параллельная, елковидная, двухпетлевая), форма потока линий завитка (кольцевая, спиральная, елковидная, двухпетлевая), разновидности сложного узора (центральная карманная петля, латеральная карманная петля, двойная петля, три и более центра).

Количественные признаки папиллярных узоров – гребневой счет 10 пальцев кисти (ульнарный и радиальный) и 10 пальцев стопы (тибиальный и фибулярный). Использование программы «DGLYPHIC» на практике со

⁸⁴ Гладкова Т. Д. Элементы кожного рельефа пальцев и ладоней в группах родственников // Тр. / Седьмой Международный конгресс антропологических и этнографических наук. М., 1967. Т.2. С. 299-303.

временем выявило недостатки и существенные недоработки в программном обеспечении. В частности, отсутствовали критерии оценки результатов сравнения дерматоглифов и пути реализации алгоритма идентификации в условиях потоковых сопоставлений баз данных «родители-дети».

Дальнейшее развитие дерматоглифического анализа применительно к «потоковой» идентификации личности погибших военнослужащих связано с диссертационными работами А.П. Божченко⁸⁵ и О.М. Юнусовой-Фандеевой⁸⁶. Именно в этих работах в полном объеме стал использоваться комплекс математических мер сходства, основанный на методе, который разработал А.И. Самарин⁸⁷.

Программа информационных признаков папиллярных узоров пальцев, составленная В.А. Ракитиным (1998)⁸⁸, приведена ниже и включена в модуль «разметка признаков» программного пакета «Dermatoglyphic». Одновременно на каждом пальце брался во внимание гребневой счет – число папиллярных линий, пересекающихся прямой линией между центром L или W узора и дельтой. Учитывались также аномалии развития гребешковой кожи пальцев в виде: дисплазии – областей деструктурированной гребешковой кожи, белых линий, пересекающих гребешки в разных направлениях, рудиментальных гребней – отрезки пунктирных папиллярных линий, а также редко встречающиеся минуции – локальные области схождения и расхождения папиллярных линий.

Что касается исследования ладоней, то стандартная методика, в том числе Н.Cummins и Ch. Midlo⁸⁹, не позволяет в полной мере учитывать

⁸⁵ Божченко, А. П. Установление личности на основе генетического анализа дерматоглифических признаков пальцев рук: автореф. дис. ... канд. мед. наук. М., 2000. С. 3-12.

⁸⁶ Юнусова-Фандеева О. М. Комбинации типов узоров дерматоглифических характеристик пальцев ног // Труды Петербург. науч. общества судеб. медиков. СПб., 2001. Вып. 5: Теория и практика судебной медицины. С. 118-119.

⁸⁷ Задача идентификации родственных отношений с использованием методов дерматоглифики / А.П. Божченко [и др.] // Тр. 1У конференции «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии» / Ин-т математики, Сиб. от-ние РАН. Новосибирск, 1998. С. 242.

⁸⁸ Божченко А. П., Ракитин В. А., Юнусова-Фандеева О. М. Экспресс-методика установления личности на основе анализа дактилоглифических признаков // Материалы научно-практической конференции молодых специалистов. СПб., 2000. С. 14-15.

⁸⁹ Cummins H., Midlo Ch. Finger prints, palms and soles. Philadelphia, 1943. P. 123-144.

представленные на ладони качественные и количественные характеристики дерматоглифических признаков и не дает полной картины о топографии трирадиусов и папиллярных рисунков на ладони, которые в дальнейшем можно применять и при подсчете гребневого счета. Это приводит как к уменьшению объема полученной информации, так и к снижению ее ценности, а также ухудшению качества конечных результатов. Предложенная в 2006 году методика А.Г. Сидоренко⁹⁰ позволяет изучать не только наличие и топографию трирадиусов (основных, дополнительных) и петель, но и гребневый счет относительно всех трирадиусов и петель. Кроме этого, она отличается от указанной выше: систематизацией, полнотой и исчерпанностью полученных результатов с введением в научный оборот новой, более приемлемой терминологией дерматоглифических признаков ладони. Вместе с тем реализация разработанного А.Г. Сидоренко⁹¹ способа является многоэтапным и трудоемким делом, что требует значительной затраты времени и используется в экспертной практике преимущественно для идентификации личности путем установления родства.

Кроме того, существуют способы и методы, созданные, как уже говорилось ранее, для решения конкретной задачи, например, диагностика близнецов, определение родства и т.д. Данные способы и методы, хорошо описаны и представлены в работе В.Н. Звягина⁹².

Подводя итог рассмотрению ключевых теоретических и практических положений дерматоглифики применительно к современной идентификации в судебной медицине и криминалистике, отметим, что изучение теоретических положений в таком контексте создает предпосылку для развития как самой теории судебно-медицинской и криминалистической идентификации, так и основ конкретного направления экспертных исследований⁹³.

⁹⁰ Сидоренко А. Г. Возможности ладонной дерматоглифики при судебно-медицинской идентификации личности: дис. ... канд. мед. наук . М., 2006. С.31-42.

⁹¹ Сидоренко А. Г. Возможности ладонной дерматоглифики..... С. 32-37.

⁹² Звягин В. Н. Дерматоглифика в судебной медицине // Папиллярные узоры: идентификация и определение характеристик личности (дактилоскопия и дерматоглифика). М., 2002. С. 89-92.

⁹³ Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования ...

ГЛАВА 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ДЕРМАТОГЛИФИКИ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ ЧЕЛОВЕКА В КРИМИНАЛИСТИКЕ

2.1. Современные научные представления о системе конституциональных признаков человека

Общеизвестно, что внешний облик человека представляет собой систему признаков, которые вычленяются и группируются при его визуальном изучении. Деление признаков осуществляется на две группы включающей в себя элементы и признаки внешности. За элемент внешности принято брать часть внешнего облика человека, а за признаки внешности – выделяющиеся признаки внешнего облика человека в целом или по частям⁹⁴.

Элементами, имеющими значение в криминалистике, являются: анатомо-морфологические и морфофункциональные (физические) и элементы внешнего облика (пол, возраст, антропологический тип и типы пропорций тела)⁹⁵. Эти элементы имеют огромное значение. Находясь в тесной взаимосвязи, друг с другом, эти элементы, образуют внешний облик человека в целом, позволяя составить представление о входящих в него признаках. Так, антропологические элементы внешнего облика проявляются через систему признаков, базирующихся на свойствах, характерных для определенных представителей некоторых специфичных групп населения. Поэтому, выделяя такой признак, как антропологический тип, можно получить общее представление о целой совокупности составляющих его признаков. Следующую по значимости группу составляют анатомо-

⁹⁴ Снетков В. А. Портретная криминалистическая экспертиза по фотоснимкам // Портретная экспертиза: учебно-практическое пособие / под ред. А. М. Зинина. М., 2004. С. 38.

⁹⁵ Снетков В. А. Габитоскопия: учебник. Волгоград, 1979. С. 18, 21.

морфологические (голова, лицо, туловище, конечности)⁹⁶ и морфофункциональные (походка мимика, артикуляция, жестикация и т.п.) признаки⁹⁷.

Кроме того, может быть условно выделена группа дополнительных элементов внешнего облика человека, к наиболее частым примерам которых обычно относят детали предметов одежды и носимых вещей. В практике такие элементы внешности называют сопутствующими, или косвенными признаками внешнего облика человека, поскольку они не относятся к неотъемлемым элементам, а являются всего лишь составными частями внешнего облика человека. Фактически дополнительные элементы лишь косвенно характеризуют внешний облик человека, являясь всего лишь его атрибутами.

Итак, элементы внешности по своей природе разнородны. На этом основании возможно выделить различные их классификационные группы. В частности, эти признаки подразделяют на постоянные и временные, необходимые и случайные. По происхождению элементы внешности бывают естественные, искусственные и патологические⁹⁸.

Что касается постоянных элементов, то они свойственны человеку в течение всей жизни, однако могут быть утрачены, вследствие травмы или хирургического вмешательства (например, ампутация).

Временные (непостоянные) признаки могут быть образованы, а затем редуцироваться или бесследно исчезнуть (например, пигментные пятна).

Необходимые элементы – это те элементы, которые присущи представителям определенной группы людей (например, эпикантус – складка верхнего века – характерна для представителей монголоидной расы).

⁹⁶ Зинин А. М., Подволоцкий И. Н. Габитоскопия и портретная экспертиза: учебник.. М., 2016. С. 3-28.

⁹⁷ Криминалистическое описание внешности человека (функциональные и сопутствующие элементы и признаки) : справочное пособие / Зинин А. М. [и др.]; под ред. В. А. Снеткова. М., 1988.С. 3-21.

⁹⁸ Криминалистическое описание внешности человека : учебное пособие / Зинин А. М. [и др.]; под ред. В. А. Снеткова. М., 1984. С. 10-12.

Случайные признаки принадлежат к числу необязательно имеющих у человека. Они могут образовываться в связи с индивидуальными особенностями развития организма человека (например, липома)⁹⁹.

Искусственные элементы появляются в результате вынужденного и (или) осознанного видоизменения человеком своей внешности (например, пирсинг, протез части тела или органа).

Естественные признаки присущи человеку от рождения или образуются с возрастом (например, морщины).

Среди множества характерных патологических элементов в первую очередь следует назвать отклонения от принятых за норму показателей в виде особенностей строения того или иного органа или части тела. Они могут быть образованы в результате внешних или внутренних факторов, действующих на организм человека, изменяя его внешний вид. Причем патологии могут быть как врожденными (например, заячья губа), так и приобретенными (например, постоянное слезотечение).

Общефизические признаки составляют пол, возраст (детский, юношеский, молодой, средний, пожилой, старческий), антропологический тип (европеоид, монголоид, негроид), конституциональный тип (типы пропорции тела).

Рассмотрим общефизические признаки на примере типов пропорции тела. Типы пропорции тела (конституция человека) также комплексно характеризует внешний облик человека.

Конституция человека в данном случае рассматривается как комплекс индивидуальных, физиологических и анатомических особенностей, формирующихся у человека в определенных социальных и природных условиях.

При этом телосложение — это конституция человека, но в более узком понимании, характеризующееся, прежде всего, степенью развития мускулатуры и жировотложения. Следовательно, применительно к задаче

⁹⁹ Зинин А. М. Габитоскопия и портретная экспертиза : курс лекций. М., 2002. С. 42.

установления личности по признакам типов пропорции тела целесообразнее анализировать телосложение человека, поскольку физиологические особенности человека визуально установить будет достаточно проблематично. Изучение телосложения возможно непосредственно при восприятии человека, определяя путем сопоставления длины тела, туловища, ног, ширины плеч, формы грудной клетки и развитие мышц плечевого пояса с учетом подкожно-жирового слоя¹⁰⁰.

В криминалистической практике тип телосложения нередко понимается как тип пропорции тела (фигуры) человека. Вместе с тем, между этими понятиями имеются различия. Под типом телосложения принято понимать один из признаков, характеризующих ту или иную разновидность фигуры человека в целом. При установлении типа телосложения, прежде всего, учитывается масса тела, развитие подкожно-жировой клетчатки и мускулатуры.

В настоящее время выделяют следующие типы телосложения:

- среднее (нормальное) телосложение (человек средней полноты, упитанности);
- худощавое телосложение (жировые отложения отсутствуют, впалый живот);
- плотное телосложение (большая масса тела, мускулатура скрыта жировыми отложениями).

Для определения типа фигуры изучаются ее контуры с учетом формы спины, степени выступания живота, а также пропорций человека и его телосложения. Анатомо-морфологическим признакам внешнего облика человека при его идентификации отводится особое место. Во-первых, они считаются высокоинформативными. Разнообразие таких элементов внешности столь велико, что позволяет осуществлять отождествление человека даже при неполном их отображении. Во-вторых, морфологические

¹⁰⁰ Зинин А. М., Кирсанова Л. З. Криминалистическая фотопортретная экспертиза : учебное пособие. М., 1991. С. 63.

элементы, в большинстве своем, наглядны и просты для восприятия и воспроизведения при составлении словесного портрета. В-третьих, криминалистикой и экспертной практикой разработана и на протяжении уже более чем века отработана система признаков, основанная на морфологических элементах внешности.

В процессе раскрытия и расследования преступлений важную роль играет информация о внешнем облике лиц, скрывшихся с мест происшествия, разыскиваемых и без вести пропавших. Вместе с тем, известно, что субъективные портреты являются эффективным средством в розыске и установлении личности человека. Однако на практике могут быть ситуации, когда разыскиваемые видоизменяют свою внешность предметами одежды и (или) макияжем. Помимо этого, при кратковременном контакте с преступником в неблагоприятных условиях у свидетеля в памяти лучше откладываются признаки фигуры, чем элементы одежды.

С целью установления личности используют субъективное изображение не только лица человека, но и всей его фигуры, как общефизического элемента внешности, а также одежды. Это предоставляет возможность повысить эффективность оперативно-розыскных мероприятий по установлению личности разыскиваемых (устанавливаемых) лиц¹⁰¹.

Дополнительно к уже упомянутым видам признаков внешности существует специализированная классификация, основанная на сложившихся в криминалистической теории и практики представлениях о различных типах фигур человека.

Наибольшую известность получила классификация Э. Кречмера, который выделил следующие типы: астенический, атлетический и пикнический¹⁰².

Астенический тип – худой, даже тонкий человек, кажущийся несколько выше, чем он есть на самом деле, малокровный, с узкими плечами, с сухими

¹⁰¹ Зинин А. М. Внешность человека в криминалистике (субъективное изображение): учебное пособие. М., 1995. 10-23.

¹⁰² Кречмер Э. Строение тела и характер. М., 1995. С. 127-222.

тонкими жилистыми руками, с тонкокостными кистями, длинной, узкой и плоской грудной клеткой, на которой при желании можно пересчитать ребра, с остроугольным реберным углом, с тонким, лишенным жира животом, с тонкими верхними и нижними конечностями.

Атлетический тип – это человек среднего или даже высокого роста с особенно широкими и выступающими плечами, статной грудной клеткой, упругим животом, с формой туловища, сужающегося к низу, так, что таз и ноги при сравнении с верхними частями тела и особенно могучим плечевым поясом иногда кажутся тонкими, голова высокая и плотная прямо держится на шее.

Пикнический тип характеризуется сильным развитием внутренних полостей тела (голова, грудь, живот) и склонностью торса к ожирению при слаборазвитом состоянии двигательного аппарата, средним ростом с плотной фигурой, мягким широким лицом на короткой, массивной, сидящей между плечами шее, основательно выступающим жирным животом, выделяющимся из расширяющейся книзу глубокой сводчатой грудной клеткой.

Широкую популярность имеет и система, предложенная У. Шелдоном. Согласно этой классификации, выделяют три типа телосложения: эндоморфный, мезоморфный и эктоморфный. Так, эндоморфный тип, характеризуется круглой головой, крупными размерами внутренних органов, сферической формой тела, мягкостью тканей, тонкими руками и ногами, неразвитыми костями и мышцами, ярко выраженными отложениями жиров. Мезоморфный тип отличается широкими плечами и грудной клеткой, мускулистыми руками и ногами, минимальным количеством подкожного жира, крупной головой. Что касается эктоморфного типа, то этот тип ассоциируется с худым человеком, у которого вытянутое лицо, тонкие и длинные руки и ноги, слабая мускулатура и хорошо развитая нервная система¹⁰³.

¹⁰³ Шелдон У. Анализ конституциональных различий по биографическим данным // Психология индивидуальных различий. Тексты. М., 1982. С. 252-258.

Обе рассмотренные специализированные классификации, несмотря на свою распространенность, не нашли применения в экспертной практике.

В отечественной антропологии практическое применение получила классификация типов телосложения по В.В. Бунаку¹⁰⁴. Согласно этой классификации, выделяют семь типов телосложения для мужчин, три из которых считаются основными: грудной, мускульный и брюшной.

Грудной тип отличается слабым жиротложением и мускулатурой, плоской грудной клеткой, впалым животом и сутулой спиной.

Мускульный тип характеризуется умеренным жиротложением, средней и сильной мускулатурой, цилиндрической грудной клеткой, обычной или прямой спиной.

Для брюшного типа отмечается обильное жиротложение, средняя или слабая мускулатура, конической формы грудная клетка, округло-выпуклый живот, сутулая или обычная спина.

Помимо этого, в классификацию вошли четыре дополнительных, имеющих смешанные признаки основных типов: грудно-мускульный, мускульно-грудной, мускульно-брюшной и брюшно-мускульный.

На сегодняшний день в судебной медицине, анатомии выделяют три основных типа пропорции тела человека: мезоморфный, брахиморфный, долихоморфный.

Мезоморфный тип телосложения (нормостеники) характерен для людей, анатомические особенности которых приближаются к усредненным параметрам нормы.

Люди с брахиморфным типом телосложения (гиперстеники) не очень высокого роста, имеют преобладающие поперечные размеры, хорошо развитую мускулатуру. Сердце расположено поперечно благодаря высоко стоящей диафрагме.

У людей долихоморфного типа телосложения (астеники) отмечается преобладание продольных размеров, они имеют более длинные конечности,

¹⁰⁴ Бунак В. В. Антропометрия. М., 1941. С. 129-228.

узкие кости, слабо развитые мышцы и тонкую прослойку подкожно-жировой клетчатки. Сердце расположено почти вертикально за счет низко стоящей диафрагмы¹⁰⁵.

Представленные классификации позволяют решать задачи, связанные с проблемами антропологии, медицины, психофизиологии, психологии, генетики, экологии и не имеют прямого криминалистического назначения.

Вместе с тем, индивидуальных признаков внешности человека бесчисленное множество, а вариантов этих признаков еще более велико. Кроме того, как было уже отмечено ранее у очевидцев в памяти лучше откладываются признаки фигуры, чем элементы одежды. Поэтому типы пропорций тела играют немаловажную роль в раскрытии и расследовании преступлений.

В тоже время классификацию типов пропорции тела при составлении субъективной фигуры следует применять, в совокупности не только с элементами одежды, но и другими признаками.

2.2. Дерматоглифические методы прогнозирования конституциональных признаков человека

На основании принятой в криминалистической науке концепции применения технических средств, приемов и методов, которые не только порождают самостоятельные доказательства, но и во многих случаях дают возможность проверить (подтвердить) или опровергнуть достоверность полученной информации, предлагается использовать комплексный подход для создания криминалистической модели поиска. Комплексный подход позволяет не только рассматривать в исследовании информацию различных наук и отраслей, но и применять различные методологические концепции. Такой подход к исследованиям дерматоглифов кистей рук обеспечил

¹⁰⁵ Башкиров П. Н. Учение о физическом развитии человека. М., 1962. С. 47-76.

выявление статистических связей, проведенного в рамках системно-структурного анализа¹⁰⁶.

Был проанализирован материал, в котором исследованы отпечатки пальцев и ладоней 2620 мужчин и 380 женщин европеоидной расы, в возрасте от 22-х до 50-ти лет и от 18-ти до 50 лет, соответственно¹³.

Изучены результаты комплексного антропометрического обследования и описания соматических признаков, качественных показателей пальцевой дерматоглифики, отработанных с использованием классификации, включающей 12 основных и 6 дополнительных типов рисунков, а также дерматоглифические признаки ладоней, по способу Мазур-Сидоренко-Звягин в модификации 2005 года¹⁰⁷.

Для выявления значимых связей пальцевой и ладонной дерматоглифики с внешне-опознавательными признаками проводился анализ таблиц сопряженности с использованием статистики Пирсона (χ^2 -критерий). Статистически значимыми связи считались при уровне статистической значимости $p < 0,05$.

Так, было установлено, что имеется взаимосвязь между пальцевой и ладонной дерматоглификой с конституциональными признаками человека.

Анализ результатов проведенного исследования позволил установить не только наличие взаимосвязей между признаками дерматоглифики и конституцией человека, но и то, что их выраженность зависит от типа узора и его локализации.

При изучении массива конституциональных параметров и пальцевой дерматоглифики у мужчин выявлено, что значимые связи проявляют дуговые и петлевые типы рисунков всех десяти пальцев рук. Что касается лиц

¹⁰⁶ Яровенко В. В. Криминалистическая дерматоглифика // Юридические исследования. 2013. № 4. 351-355.

¹⁰⁷ Мазур Е. С., Звягин В. Н. Использование метода дерматоглифики в прогнозировании некоторых антропометрических показателей человека // Информационное письмо. Федеральное государственное учреждение «Российский центр судебно-медицинской экспертизы», М., 2009. С. 3-15.

¹³ Мазур Е. С. Дерматоглифика в прогнозировании конституциональных, физических и внешне-опознавательных признаков человека: дис. ... д-ра мед. наук. М., 2009. С. 58-75.

женского пола, то у них также установлены значимые связи между конституциональными и дерматоглифическими показателями пальцев рук, при этом высокая интенсивность рисунков у них, обусловлена дуговыми и завитковыми типами папиллярных узоров, что свидетельствует об образовании значительных систем признаков. К тому же авторы отмечают, что они существенно меньше, чем у мужчин, но более разнообразны. Следовательно, имеется смещение акцента в характере указанных взаимосвязей.

У лиц женского пола в отличие от мужского, присутствуют достоверные связи дерматоглифических признаков с астеническим (долихоморфным) типом телосложения на I-IV-м пальцах правой, I-III-м и V-м пальцах левой кисти.

Согласно проведенному исследованию с учетом влияния пола на проявление конституции человека установлено, что имеются значимые связи между признаками дерматоглифики ладоней и типами конституции тела.

Например, у лиц мужского пола статистически значимые связи имеют высокие дуги и сложные петли. Кроме того, наиболее значимые связи выявлены у лиц с гиперстеническим типом телосложения в проекции гипотенара правой ладони. Исследование признаков дерматоглифики ладоней с типами пропорции тела у лиц женского пола свидетельствует о том, что наибольшую роль в образовании статистически значимых связей играют средние дуги и сложные радиальные петли.

При этом лиц женского пола отличает от лиц мужского пола, наличие статистически значимых связей с астеническим типом телосложения не только на тенаре правой ладони, но и на гипотенаре и в подпальцевой области левой ладони.

Анализ результатов сопряженности позволил установить статистически значимые связи между признаками дерматоглифики пальцев и ладоней с конституцией типов пропорции тела как у лиц мужского, так и у лиц женского пола. Выявленные взаимосвязи показали возможности

дерматоглифики в прогнозировании конституциональных признаков человека при идентификации личности и, соответственно, увеличили дальнейшие перспективы развития дерматоглифики не только пальцев, но и ладоней. Обнаруженные статистически значимые связи дерматоглифики пальцев и ладоней с конституцией типов пропорции тела у лиц мужского и женского пола могут быть использованы для обоснования возможности создания диагностических моделей с целью идентификации личности¹⁰⁸.

Разноуровневость подсистем пальцевой дерматоглифики и конституциональных признаков в иерархии организации организма на первый взгляд обуславливают невысокий уровень взаимосвязей. Однако анализ результатов Пирсона Хи-квадрат демонстрирует присутствие статистически значимых взаимосвязей, а также их выраженность и направленность с учетом типа папиллярного узора и его локализации.

При изучении конституциональных признаков и пальцевой дерматоглифики у мужчин выявлено, что наиболее значимые связи проявляют низкие ульнарные петли, средневысокие ульнарные петли, ульнарные двойные петли, простые завитковые узоры, радиальные завитковые узоры, спорные петле-завитковые узоры с преимущественной петлевой характеристикой, слабо определяемые узоры с двумя и более видами рисунками всех десяти пальцев рук.

Так установлено, что радиальные завитковые узоры статистически значимо связаны с типами пропорций тела на I-м, II -м, IV-м пальцах правой и II-м, V-м пальцах левой руки. При этом фактическая частота встречаемости превышает ожидаемую частоту встречаемости у лиц с астеническим телосложением на II-м пальце правой и V-м пальце левой руки (70/46,5 и 30/17,9), а ожидаемая частота встречаемости превалирует над фактической на III-м, V-м пальцах правой (10/26,5; 21/34,6) и IV-м пальце левой (40/63,0) руки.

¹⁰⁸ Мазур Е. С., Дергач Н. С. Роль медико-криминалистической дерматоглифики в прогнозировании внешне-опознавательных признаков человека // Вестн. Том. гос. ун-та. 2008. № 315. С.121-122.

Что касается ульнарных двойных петель, то у мужчин с астеническим телосложением данный показатель выявляется наиболее редко на I-м и III-м пальцах правой и IV-м пальце левой руки. В тоже время на I-м пальце правой руки ожидаемая частота встречаемости ульнарных двойных петель превышает фактическую частоту встречаемости в среднем в 2 раза (21/47,0).

Следует отметить, что микро-завитки и спорные петле-дуговые узоры статистически значимо связаны с астеническим телосложением на II-м пальце левой и V-м пальце правой руки по первому и на II-м пальце правой руки по второму показателю. Соотношение фактической и ожидаемой частоты встречаемости на указанных пальцах составляет – 11/4,6; 10/3,9 и 10/4,6.

В свою очередь, дуговые узоры и спорные петле-завитковые узоры с преимущественной петлевой характеристикой статистически значимо связаны только с астеническим типом пропорции тела на I-м пальце левой руки по первому и на II-м, IV-м, V-м пальцах правой руки по второму показателю, с превалированием фактической частоты встречаемости над ожидаемой (43/14,0 и 10/5,5; 11/1,2; 9/0,9). Однако дуговые узоры также значимо связаны с гиперстеническим типом пропорции тела на III-м пальце правой руки. Соотношение фактической и ожидаемой частоты встречаемости на указанном пальце составляет – 0/34,0. Вместе с тем спорные петле-завитковые узоры с преимущественной петлевой характеристикой не только фактически определяются у лиц с астеническим телосложением, но и имеют наиболее высокие показатели фактической частоты встречаемости при данном типе пропорции тела. К тому же, несмотря на отсутствие спорных петле-завитковых узоров с преимущественной петлевой характеристикой у лиц с другими типами пропорции тела, они могут встречаться у лиц с астеническим типом пропорции тела на IV-м и V-м пальцах правой руки (13/8,4; 10/6,5).

Низкие ульнарные петли и (или) средневысокие ульнарные петли статистически значимо связаны как с астеническим, так и с

гиперстеническим типом пропорции тела, почти на всех пальцах рук. Исключение составляют I-й и V-й пальцы правой руки у мужчин с астеническим телосложением.

Слабо определяемые узоры с двумя и более видами рисунками статистически значимо связаны с гиперстеническим типом пропорции тела на I-м пальце левой руки, с преобладанием фактической частоты встречаемости над ожидаемой (5,0/1,8). В то же время простые завитковые узоры фактически фиксируются только у лиц с гиперстеническим типом пропорции тела на I-м пальце левой руки. Соотношение фактической и ожидаемой частоты встречаемости на указанном пальце составляет - 10/0,9. Однако он может быть установлен в указанной зоне и у лиц с астеническим телосложением (0/8,2).

У женщин также выявлены статистически значимые связи между конституциональными и дерматоглифическими показателями пальцев рук. Однако, они менее существенны, чем у мужчин, но более разнообразны. Тем самым, произошло смещение акцента в характере взаимосвязей.

Результаты исследования позволяют сделать вывод о том, что у женщин высокая узорная интенсивность, обусловлена в основном Т-образными (шатровыми) дуговыми узорами, ульнарными двойными петлями, радиальными двойными петлями и спорными петле-завитковыми узорами с преимущественной завитковой характеристикой, что направлено на образование высоко значимых систем признаков. К тому же на II-м пальце обеих кистей и на III-м пальце левой руки ожидаемая частота встречаемости радиальных завитковых узоров по первому значению и низких ульнарных петель по второму значению у женщин с астеническим типом пропорции тела существенно превышает фактическую частоту встречаемости - 31/46,7; 9/36,7; 10/26,5; 9/20.

При оценке пальцевых узоров у женщин с астеническим типом пропорции тела установлено, что по частоте встречаемости превалируют

низкие ульнарные петли, ульнарные двойные петли, радиальные завитковые узоры и спорные петле-завитковые узоры.

При исследовании взаимосвязей пальцевой дерматоглифики с конституциональными признаками выявлено, что у мужчин отсутствуют Т-образные (шатровые дуговые) узоры, радиальные двойные петли, необычные узоры и слабо определяемые узоры с двумя и более видами рисунков.

Обращает на себя внимание то, что в отличие от мужчин у женщин с астеническим типом пропорции тела присутствуют значимые взаимосвязи на I-IV-м пальцах правой и I-III-м, а также V-м пальцах левой руки.

Анализ статистически значимых связей с учетом влияния пола на проявление конституциональных типов пропорции тела дал возможность найти статистически значимые связи признаками дерматоглифики ладоней с конституциональными типами пропорции тела.

Изучение полученных результатов позволил сделать заключение о том, что у мужчин статистически значимые связи проявляют низкие ульнарные петли и спорные петле-завитковые узоры с преимущественной петлевой характеристикой. К тому же статистически значимые взаимосвязи наблюдаются у лиц с астеническим телосложением в проекции гипотенара правой ладони.

Кроме того, установлены значимые связи двойного рисунка с подпетлей на тенаре правой ладони с астеническим и с гиперстеническими типами пропорции тела. Следует отметить, что статистически значимые связи выявлены также у лиц с мезоморфным типом пропорции тела на гипотенаре левой ладони и у лиц с брахиморфным (гиперстенический) типом пропорции тела в области пальцевых подушечек правой ладони.

Обращает на себя внимание и то, что у мужчин с астеническим телосложением выявлено преобладание ожидаемой частоты встречаемости над фактической частотой встречаемости Т-образных (шатровых) дуговых узоров в области пальцевых подушечек левой ладони (1/2,2).

Исследование статистически значимых связей признаков ладоней у женщин с типами пропорции тела позволяет сделать вывод о том, что выявленные взаимосвязи обусловлены папиллярными узорами Т-образных (шатровых) дуговых узоров и сорных петле-завитковых узоров с преимущественной завитковой характеристикой.

Так, у женщин с астеническим телосложением наиболее существенные взаимосвязи проявляют сильно изогнутый дуговой рисунок в области тенара и низкая радиальная петля в проекции пальцевых подушечек правой ладони.

Следует отметить присутствие у женщин, в отличие от мужчин, значимых взаимосвязей у лиц с астеническим телосложением не только на тенаре правой ладони, но и на гипотенаре, а также в подпальцевой области ладонной поверхности левой руки.

Таким образом, исследование взаимосвязей признаков как ладонной, так и пальцевой дерматоглифики с конституциональными показателями продемонстрировало достаточное разнообразие проявлений диагностических возможностей при идентификации личности и, соответственно, расширило перспективы развития пальцевой и ладонной дерматоглифики.

Прогнозирование конституциональных признаков проводили пошаговым методом, а физических – полным методом логит-регрессии. Уравнения составляли как по качественным, так и по количественным дерматоглифическим признакам полных отпечатков пальцев и ладоней.

Создание прогностических моделей половой принадлежности проводилось по двум градациям: мужской и женской. Оценка прогностических моделей остальных качественных показателей человека выполнялась по количеству градаций указанных признаков, с учетом половой принадлежности исследуемого.

Так, при прогнозировании пола и типов пропорции тела должны учитываться 27 дерматоглифических признака¹⁰⁹.

¹⁰⁹ Мазур Е. С. Проблемы использования методов дерматоглифики в исследованиях конституциональных признаков человека // Учен. зап. / ЗСФ РГУП ГУ. Томск, 2014. Вып. 8. С. 27-29.

Было установлено, что наибольшее влияние на прогнозирование половой принадлежности оказывают следующие дерматоглифические признаки: девятый счет правой ладони, восьмой счет правой ладони, пятый счет левой ладони, счет первого пальца, счет четвертого пальца, рисунок десятого пальца, рисунок восьмого пальца, рисунок седьмого пальца; а наименьшее – рисунок девятого пальца, счет третьего пальца, счет девятого пальца, первый счет правой ладони, счет второго пальца.

Процент совпадения между фактической принадлежностью наблюдений к грациям признака и предсказанной на основании уравнения логит-регрессии, составил 87,6%. Сила связи между переменными и предсказанной принадлежностью равна 0,755. Значимость каждой переменной составила $<0,005$.

Рассчитанное уравнение логистической регрессии для прогнозирования признака пола имеет вид:

$$P = -4,690 + 0,067 \cdot R1 - 0,069 \cdot R3 + 0,099 \cdot R7 + 0,154 \cdot R8 - 0,136 \cdot R9 + 0,175 \cdot R10 - 0,062 \cdot RP2 + 0,237 \cdot RP5 + 0,077 \cdot C1 - 0,141 \cdot C2 - 0,083 \cdot C3 + 0,083 \cdot C4 - 0,058 \cdot C5 - 0,080 \cdot C9 + 0,067 \cdot C10 - 0,101 \cdot CP1 - 0,026 \cdot CP5 + 0,198 \cdot CP8 + 0,207 \cdot CP9 + 0,049 \cdot CP10 + 0,039 \cdot CP11 + 0,053 \cdot CP12 + 0,059 \cdot CP14 - 0,089 \cdot CP15 - 0,020 \cdot CP16 - 0,058 \cdot CP17 - 0,029 \cdot CP18.$$

Рассчитанное значение P определяет вероятность отнесения человека к мужскому полу и, соответственно, $(1-P)$ – к женскому. При этом наибольший процент правильного прогнозирования мужского пола распределен в диапазоне от 0,9 до 1, а женского – от 0,7 до 0,9.

Что касается типов пропорции тела, то у мужчин в прогнозировании учитывались 28 дерматоглифических признака. Максимальное влияние на прогнозирование типов пропорций тела оказывают: счет восьмого пальца, рисунок второго пальца, шестой счет левой ладони, счет пятого пальца, первый счет правой ладони; минимальное – счет первого пальца, счет десятого пальца, рисунок третьего пальца, восьмой счет левой ладони, девятый счет правой ладони.

Процент достоверности между фактической принадлежностью наблюдений к градациям признака и предсказанной по оценке уравнения логит-регрессии составил 90,9%. Сила связи между предикторами и предсказанной принадлежностью равна 0,827. Значимость каждой переменной $< 0,05$. Наибольший процент правильного прогнозирования всех типов пропорции тела у мужчин распределен в диапазоне вероятностей от 0,7 до 0,8.

Рассчитанные коэффициенты, которые вошли в уравнение логистической регрессии для прогнозирования признака типов пропорции тела, имеют следующий вид:

$$\begin{aligned} \text{Астенический} = & -0,098 + 0,608 \cdot R_2 - 0,505 \cdot R_3 - 0,153 \cdot R_4 + 0,183 \cdot R_5 - \\ & 0,418 \cdot R_6 - 0,236 \cdot R_8 + 0,211 \cdot R_{10} + 17,705 \cdot RP_2 - 0,125 \cdot RP_3 - 0,314 \cdot RP_3 - \\ & 1,386 \cdot RP_6 - 0,360 \cdot C_1 - 0,146 \cdot C_2 + 0,484 \cdot C_5 + 0,111 \cdot C_7 + 0,596 \cdot C_8 - \\ & 0,361 \cdot C_{10} + 0,485 \cdot CP_1 + 0,145 \cdot CP_3 + 0,124 \cdot CP_5 - 0,355 \cdot P_6 - 0,175 \cdot CP_7 - \\ & 0,461 \cdot CP_9 - 0,190 \cdot CP_{12} + 0,127 \cdot CP_{14} + 0,176 \cdot CP_{15} - 0,031 \cdot CP_{16} - \\ & 0,410 \cdot CP_{17} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Нормостенический} = & 0,345 \cdot R_2 - 0,054 \cdot R_3 - 0,24 \cdot R_4 + 0,126 \cdot R_5 - \\ & 0,432 \cdot R_6 - 0,142 \cdot R_8 + 0,168 \cdot R_{10} + 17,647 \cdot RP_2 - 1,992 \cdot RP_3 - 0,104 \cdot RP_3 - \\ & 0,622 \cdot RP_6 - 0,232 \cdot C_1 - 0,123 \cdot C_2 + 0,286 \cdot C_5 + 0,162 \cdot C_7 + 0,286 \cdot C_8 - \\ & 0,275 \cdot C_{10} + 0,305 \cdot CP_1 + 0,012 \cdot CP_3 + 0,087 \cdot CP_5 - 0,188 \cdot CP_6 - 0,165 \cdot CP_7 - \\ & 0,21 \cdot CP_9 - 0,163 \cdot CP_{12} + 0,049 \cdot CP_{14} + 0,055 \cdot CP_{15} + 0,076 \cdot CP_{16} - \\ & 0,223 \cdot CP_{17} \end{aligned}$$

$$\text{Гиперстенический} = 1.$$

Построенная на основе анализа дерматоглифических признаков логистическая модель для прогнозирования типов пропорции тела у женщин не позволила получить статистически значимые оценки.

Обращает на себя внимание, что наибольший процент прогнозирования мужского пола распределен в диапазоне от 0,9 до 1, а женского – от 0,7 до 0,9.

При этом показатели достоверности иных выводов составляют: при

определении руки – 90-98%, при определении пальца – 85-93%; при установлении единства происхождения отпечатка двух пальцев – 85-90%, двух кистей – 95%; при определении половой принадлежности трупов неизвестных лиц по одному пальцевому узору – 80-90%, по узорам 7-8 пальцев – 90-98%; при установлении биологического возраста: от $\pm 7-9$ лет до $\pm 6-7$ лет; при определении длины тела: от $\pm 5-6$ см до $\pm 4-5$ см.

При прогнозировании длины тела:

В уравнении прогнозирования длины тела у мужчин скорректированный квадрат коэффициента множественной корреляции равен 0,971, т.е. выявлена очень сильная связь между фактическими значениями зависимого признака длины тела и значениями, предсказанными на основе полученного уравнения регрессии. Кроме того, полученное уравнение является статистически значимым и может быть использовано для оценки количественного признака – длины тела. Об этом говорит тот факт, что уровень значимости для критерия Фишера имеет значение $<.0001$.

Окончательное уравнение прогнозирования длины тела у мужчин имеет вид:

Длина тела = 140.875 + узор первого пальца + узор второго пальца + узор третьего пальца + ... + девятый счет левой ладони.

В уравнении прогнозирования длины тела у женщин скорректированный квадрат коэффициента множественной корреляции равен 0.988, уровень значимости для критерия Фишера имеет значение $<.0001$.

Окончательное уравнение прогнозирования длины тела у женщин имеет вид:

Длина тела = 124.800 + узор первого пальца + узор второго пальца + узор третьего пальца + ... + девятый счет левой ладони.

Вместе с тем, в период прохождения практики мной были изучены экспертизы уголовных дел в отношении лиц, обвинявшихся в причинении тяжкого вреда здоровью, повлекшем по неосторожности смерть потерпевшего (ч. 4 ст. 111) и убийстве (пп. «а, в, д, ж, з, к» ч. 2 ст. 105 УК

РФ), за период с 2010 года по 2015 год.

Всего с 2010 года по 2015 год в совокупности для целей настоящего исследования было изучено 100 дел. По 100 рассмотренным уголовным делам были выполнены различные судебные экспертизы: 211 судебно-медицинских экспертиз, включающих экспертизу (исследование) трупа, экспертизу вещественных доказательств (судебно-биологическая, медико-криминалистическая), 89 судебно-психиатрических и психолого-психиатрических экспертиз, 87 трасологических и 115 дактилоскопических экспертиз, 3 почерковедческих экспертизы, 42 физико-химических экспертизы, 2 пожаротехнических экспертизы, 5 медико-криминалистических и 10 генотипических экспертиз (рис. 21, см. *приложение*). Количество экспертиз на протяжении анализируемого периода имеет некоторые колебания. С 2010-2012 года идет рост выполненных судебно-медицинских экспертиз, в 2012-2015 годах видно их заметное уменьшение. Структура судебно-медицинских экспертиз включает несколько видов исследований, таких, как установление причины смерти (100%), идентификация личности (свыше 27% из общего числа). Экспертиза вещественных доказательств биологического (лоскуты кожи, фрагменты костей, различные выделения человека – кровь, моча, слюна, сперма) - 62% и не биологического (одежда, орудия, предметы обстановки) происхождения - 11%. При этом характерно то, что количество экспертиз, направленных на идентификацию личности, стабильно растет с 2-х в 2010 году до 14-ти в 2015 году.

Данный факт объясняется состоянием как объектов исследования (гнилостно-измененные и фрагментированные), так и усовершенствованием имеющихся способов и созданием с последующим внедрением новых методов.

Основными требованиями, которые предъявляются к новым методам исследования, являются: простота и надежность в использовании, уменьшение затраты времени эксперта на проведение исследования,

техническая доступность и экономия средств.

Вместе с тем большая часть следователей и экспертов криминалистов, участвующих в ходе осмотра места происшествия, максимальное внимание уделяют изъятию традиционных криминалистических следов (таких, как следы рук, обуви и т.д.). При этом они забывают о высокой идентификационной и особенно диагностической значимости таких групп следов, как следы ушных раковин, следы губ, кожного покрова (лба, щек и т.д.). В то же время, при отсутствии отпечатков пальцев в базе данных изъятые следы рук, в большинстве случаев, в рамках классической дактилоскопии, становятся малоинформативными. Можно сделать вывод о том, что многие сотрудники правоохранительных органов не знают или скептически относятся к новым видам экспертных исследований, таким, как абдоминальная идентификация, идентификационные и диагностические экспертизы по форме ушных раковин, идентификационная и диагностическая дерматоглифика. Несомненно, что эти виды экспертных исследований могут значительно способствовать более быстрому и качественному раскрытию и расследованию преступлений.

2.3. Значение установления конституциональных признаков человека для раскрытия и расследования преступлений

Одним из направлений развития судебной экспертизы является исследование проблемы комплексного изучения человека как объекта криминалистического познания, включая все его свойства и проявления, важные для установления личности, а также формирование единого методологического подхода к изучению человека с учетом практики раскрытия и расследования преступлений. При этом огромное значение имеет повышение эффективности применения информации о различных признаках, индивидуализирующих человека, в целях установления его

личности.

Как уже выше было отмечено, развитие научного знания в сфере дерматоглифики происходило неравномерно. В настоящее время, принимая во внимание высокую социальную значимость судебной медицины для борьбы с преступлениями против жизни и здоровья граждан, следует указать не только на научно-познавательный интерес к данной области знания, но и на практическую востребованность новых дерматоглифических методов исследования. Ведь современные разработки, осуществляемые в развитие научных направлений с использованием методов дерматоглифики, могут расширить круг диагностических и идентификационных задач, решаемых при отождествлении человека в уголовном судопроизводстве¹¹⁰.

Признаки внешности человека (так называемые конституциональные признаки) нередко играют ключевую роль в раскрытии и расследовании преступлений. Информация о внешности разыскиваемого преступника зачастую оказывается основной, а иногда и единственной отправной точкой при проведении многих оперативно-розыскных мероприятий и следственных действий, направленных на установление места его нахождения. Данные признаки дают возможность получить общее представление о строении тела человека (фигура, рост) и отдельных его частей (голова, лицо, шея, плечи, конечности и т.д.). В своей совокупности конституциональные признаки позволяют успешно осуществлять криминалистическую идентификацию человека в целях установления его личности. Представляется, что в ближайшее время следует ожидать появления новых исследовательских методик, основанных на последних достижениях науки.

Так при расследовании преступлений, связанных с экстремизмом, назначаются и проводятся судебные экспертизы, большинство из которых можно отнести к числу традиционных криминалистических экспертиз. Д. Н.

¹¹⁰ Яровенко В. В. Криминалистическая дерматоглифика: монография. М., 2011. С.38-63.

Еремин¹¹¹ отмечает, что одной из самых распространенных является дактилоскопическая экспертиза. Данное исследование уже давно и надежно применяется для раскрытия и расследования преступлений, в том числе и для изобличения экстремистов, действующих на Северном Кавказе. Но наиболее перспективным для раскрытия и расследования преступлений, связанных с экстремизмом, по мнению указанного автора, является применение дерматоглифики. В дерматоглифике одним из основных параметров при изучении рисунка кожных узоров на ладонях рук является индекс Th, который у каждого человека вместе с еще шестью индексами определяет основные параметры личности. Люди с высоким коэффициентом Th являются потенциально агрессивными и могут стать экстремистами. Это теория, которая в определенной мере подтверждается на практике. Так, Д. Н. Еремин⁷³, опираясь на данные Г.Л. Хить и Н.Н. Долиновой¹¹², в своей работе указывает, что наибольшим индексом Th из всех расовых групп населения Земли, приведенных в исследовании, отличаются чеченки. Причем это данные научных экспедиций 1980-х гг. Если у мужчин-чеченцев из этого же района индекс «психоэмоциональной лабильности» – 16,7, то у женщин он составляет 22,5 – самый высокий в мире. У русских, как и всех европейцев, коэффициент «психоэмоциональной лабильности» в среднем составляет 8-9, как у мужчин, так и у женщин. У украинцев этот коэффициент выше – 10-12. Самый низкий коэффициент имеют русские и украинцы, живущие в Крыму, в Симферополе: у них Th колеблется в пределах 2,5. На Кавказе самыми «мирными», по данным дерматоглифики, являются абазыны и абхазцы из Очамчирского района, у которых коэффициент «психоэмоциональной лабильности» составляет от 1,4 до 2,3. У дагестанцев Th в среднем – около 15. Кочевые арабы, например туареги Кель-Куммер, имеют Th у мужчин –

¹¹¹ Еремин Д. Н. Применение дерматоглифических исследований в решении следственных задач при расследовании преступлений, связанных с экстремизмом // Вестн. Балтийского федер. ун-та им. И. Канта. 2011. Вып. 9. С. 138-140.

¹¹² Хить Г. Л., Долинова Н. А. Расовая дифференциация человечества: дерматоглифические данные. М., 1990. С. 53-64.

20,5, у женщин – 21,5, у оседлых арабов данный коэффициент приближается к европейским показателям¹¹³.

Д. Н. Еремин отмечает, что особое значение дерматоглифическое исследование может иметь при розыске неизвестного экстремиста при условии вовлечения в анализ других дерматоглифических показателей. Во-первых, это позволяет установить возраст лица. Во-вторых, при помощи дерматоглифики можно установить анатомические признаки человека. Это особенности нормального строения отдельных элементов внешности – их форма, размеры, местоположение и взаимное расположение. К числу анатомических признаков, отображающихся в следах рук, относятся форма и размеры кисти и пальцев, соотношение длины и ширины ладони и длины пальцев, общие признаки кожного покрова пальцев и ладоней рук (типы папиллярных узоров, групповые признаки флексорных линий на ладони и др.). Анатомические признаки пальцев рук – это также форма ногтевых фаланг, которые могут быть продолговатыми (вытянутыми), округлыми, острыми, притупленными. Ладонь в целом может быть продолговатой или короткой (когда ее ширина превышает длину). В-третьих, дерматоглифическое исследование позволяет определить патологические признаки. К ним следует отнести врожденные или приобретенные изменения нормального строения или функционирования человеческого организма. При этом, термин «патологические признаки», по мнению Д. Н. Еремина⁷³ нужно использовать в широком смысле, понимая под ним любые отклонения от нормы (в том числе царапины, ссадины, мозоли и т. д.). Также в ходе дерматоглифической судебной экспертизы по следам рук оставившего их лица эксперт может установить половую принадлежность лица с учетом размерных характеристик частей его кисти – длине кисти с ладонной стороны, длине и ширине ладони и отдельных пальцев. Имеется и другая возможность определения половой принадлежности человека, основанная на

¹¹³ Еремин Д. Н. Применение дерматоглифических исследований в решении следственных задач при расследовании преступлений, связанных с экстремизмом // Вестн. Балтийского федер. ун-та им. И. Канта. 2011. Вып. 9. С. 138-140.

явлении асимметрии. При обнаружении следов рук обеих кистей (в которых отобразились в результате одномоментного контакта указательный, средний и безымянный пальцы) следует сравнить длину указательного и безымянного пальцев, после чего воспользоваться следующими данными:

- У женщин одинаковые по длине указательный и безымянный пальцы на обеих руках встречаются примерно в два раза чаще, чем у мужчин;

- Наличие более короткого, по сравнению с безымянным, указательного пальца на обеих руках чаще встречается у мужчин, чем у женщин (примерно в 1,5-2 раза);

- Большой по длине, чем безымянный, указательный палец на обеих руках почти не встречается у мужчин, в то время как у женщин такой признак имеет место в 4,5%;

- Асимметричные типы (указательный палец на левой руке короче, а на правой равен по длине безымянному и наоборот; указательный левой длиннее, а правой короче безымянного и т. п.) во много раз чаще встречаются у женщин.

Благодаря установлению пола, возраста, анатомических особенностей, профессии лица, подозреваемого в совершении преступления, связанного с экстремизмом, можно значительно оптимизировать мероприятия по его поиску, что приводит к повышению эффективности работы правоохранительных органов¹¹⁴.

При исследовании дерматоглифической картины рук так называемых серийных убийц, в частности, А. Чикатило, совершившего с 1978 по 1990 гг. 52 убийства женщин и детей, С. Головкина – «Фишера-удава», действовавшего в окрестностях Москвы, А. Азимова – убийцы – «вампира» и других, Н. Н. Богданов и соавт.¹¹⁵ установили следующее:

¹¹⁴ Еремин Д. Н. Применение дерматоглифических исследований в решении следственных задач при расследовании преступлений, связанных с экстремизмом // Вестн. Балтийского федер. ун-та им. И. Канта. 2011. Вып. 9. С. 138-142.

¹¹⁵ Богданов Н. Н., Самищенко С. С., Хвыля-Олинтер А. И. Дерматоглифика серийных убийц // Вопросы психологии. 1998. № 4. С. 61-63.

дерматоглифическая картина А. Чикатило является вариантом нормы. Как было отмечено выше, для А. Чикатило характерна локализация узора более высокой сложности на большом пальце левой руки – самый редкий тип левшества, составляющий всего 2,5 % в популяции. Другие признаки левшества отсутствовали. Принципиально близкой к рассмотренной оказалась дерматоглифическая картина А. Азимова, с той только разницей, что на большом пальце левой руки располагался «трехдельтовый завиток» – исключительно редкое явление. Ладонная дерматоглифическая картина А. Азимова также не отклонялась от нормальной: редкие узоры, так же как и у А. Чикатило, отсутствовали. На основании этих результатов ученые ⁷⁵ сделали предположение, что девиантное поведение маньяка-убийцы может определяться редким конституциональным типом организации его центральной нервной системы, сводящимся к определенному типу левшества. Весьма показательным в этом случае является отсутствие редких ладонных узоров в области тенара. Кроме того, основной характеристикой папиллярных узоров оказалась величина гребневого счета.

Так, по всем пальцам авторы отмечали¹¹⁶ увеличенные показатели. Так, на большом пальце наблюдалась асимметрия гребневого счета в пользу левой руки, что составило 41,20 %, кроме того, был выявлен какой-либо из признаков «левшества», что составило 94,1%. Результаты исследований позволили ученым сделать следующие выводы:

– Каких либо патологических изменений папиллярных узоров на руках сексуальных убийц маньяков не обнаружено.

– Тип асимметрии в изученной группе определяется распределением петлевых и завитковых узоров. Практически полностью в исследованной группе отсутствовали дуговые узоры.

Таким образом, не получившая к себе должного внимания стабильность дерматоглифических данных, подтверждаемая работами

¹¹⁶ Еремин Д. Н. Применение дерматоглифических исследований в решении следственных задач при расследовании преступлений, связанных с экстремизмом // Вестн. Балтийского федер. ун-та им. И. Канта. 2011. Вып. 9. С. 140-141.

ученых в области медицины, антропологии, педагогики, психологии и многих других наук, требует их внедрения в сферу практического решения криминалистических задач. Использование методов дерматоглифики в раскрытии и расследовании преступлений является востребованным и перспективным направлением¹¹⁷. Кроме того, современный уровень развития дерматоглифики позволяет установить признаки, свидетельствующие о связи кожных узоров с наследственными заболеваниями психики (эпилепсия, шизофрения и др.).

В настоящее время высокие темпы динамики развития криминалистической дерматоглифики не подвергаются сомнению в научном сообществе. Новые сведения о папиллярных узорах человека подлежат внедрению в экспертную практику, а, кроме того, по мере разработки и внедрения соответствующих экспертных методик, о них должны быть проинформированы также представители следственного аппарата и оперативных подразделений. В частности, связи между строением папиллярных узоров ладонных поверхностей и национальными, географическими особенностями происхождения конкретного человека, чертами его характера, предрасположенностью к заболеваниям, профессиональными навыками, поведением в экстремальных ситуациях – все это, несомненно, расширяет информационные массивы, лежащие в основе выдвижения и проверки следственных действий на первоначальном этапе расследования преступления.

В завершение параграфа следует отметить, что и для судебно-медицинской, и для криминалистической видов дерматоглифики общим является метод дерматоглифики. Это и позволяет говорить о возможности объединения положений и той и другой науки в целях их развития. Однако, содержание этого метода и в той и в другой науке очевидно является различным.

¹¹⁷ Исютин-Федотков Д. В., Каразей О. Г., Мухин Г. Н. Криминалистическая дерматоглифика (история, современность, перспективы развития) / под общ. ред. Д. В. Исютина-Федоткова. М., 2011. С. 41-69.

Наличие ряда нерешенных проблем практического плана, возникающих при создании диагностических моделей, вовсе не свидетельствует о принципиальной невозможности их получения. Устранение имеющихся трудностей не требует больших экономических затрат и одновременно позволяет поднять на новый качественный уровень судебно-медицинские возможности в расследовании преступлений. Дальнейшее детальное изучение специальных вопросов дерматоглифики, применение нового подхода к предмету научного исследования – все это позволяет устанавливать новые прогностические критерии. Апробированные результаты научных исследований в дальнейшем могут быть использованы в следственной практике, включая розыскную и профилактическую работу по линии борьбы с особо тяжкими преступлениями.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для начальных периодов истории развития дерматоглифических исследований в криминалистике характерно широкое использование папиллярных узоров для идентификации личности и отсутствие исследований в области диагностирования психологических свойств. Возможности получения криминалистически значимой информации из следов папиллярных узоров неуклонно расширяются. Активное внедрение новейших достижений науки и техники в криминалистику привело к образованию новых научных направлений на пересечении предметных областей криминалистики и других наук. Проникновение идей математики в криминалистику и судебную экспертизу привело к созданию статистической дактилоскопии. Данные из области генетики и медицины дали мощный импульс к развитию криминалистической дерматоглифики.

Установленные морфологические свойства человека применимы в комплексных криминалистических исследованиях папиллярных узоров. Полученная информация позволяет выявить корреляционные связи между морфологическими и конституциональными свойствами человека, которые, в свою очередь, формируют криминалистически значимую информацию, используемую при построении поисковой криминалистической модели личности. Проведенное нами исследование ставит целью обосновать возможности применения криминалистической дерматоглифики в рамках идентификационных и диагностических методик.

Невозможность проведения диагностических исследований дерматоглифов без применения комплексных исследований очевидна. Данная позиция и вызвала необходимость привлечения результатов исследований, проведенных антропологами, генетиками и клиницистами для решения криминалистических задач. В современной криминалистической науке эта позиция инициировала исследования и создание новых направлений – *криминалистической дерматоглифики и статистической дактилоскопии*.

Учеными предпринята попытка нахождения путей получения морфологической, биологической и психологической информации в результате комплексного подхода к изучению личности. Проведенное исследование папиллярных узоров кистей рук представлено поисковым и диагностическим компонентами криминалистической модели личности преступника. Реализация задач поиска преступника может быть осуществлена методами статистической дактилоскопии и криминалистической дерматоглифики.

В данной работе использованы положения уголовно-правовой, уголовно-процессуальной и криминалистических наук, также данные медицинских дерматоглифических исследований. Предпринята попытка рассмотреть вопросы, связанные с применением данных дерматоглифики в криминалистике и судебной медицине.

Опираясь на изученный теоретический и практический материал, необходимо особо подчеркнуть значимость строгого следования сложившимся алгоритмам при проведении экспертного исследования, направленного на решение вышеуказанных задач. Объективные результаты экспертизы могут быть получены при неукоснительном соблюдении экспертных процедур, для которых характерна стадийность. Экспертные действия, в контексте настоящего исследования, обладают спецификой, характерной для одного из двух этапов: криминалистического и судебно-медицинского.

Так, на криминалистическом этапе для успешной идентификации должны предшествовать такие вспомогательные процедуры, как дактилоскопирование, определение биологического происхождения узоров, определение пригодности отпечатков (следов) для идентификации. Помимо собственно идентификации, на криминалистическом этапе могут быть решены иные, вспомогательные задачи, однако это возможно при наличии в распоряжении эксперта достаточного объема материалов, необходимых для соответствующего исследования.

Второй этап – судебно-медицинский – характеризуется тем, что начальной его стадией является оценка качественных и количественных показателей представленного на исследование материала (разумеется, в строгом соответствии

с действующей методикой). Далее происходит собственно определение этно-расовой принадлежности на основе признаков гребневого счета, установление пола человека, а также диагностика ряда признаков, которые могут быть значимы для решения соответствующих криминалистических задач (прежде всего, для установления личности путем создания словесного портрета и работы с ним). Данные признаки подразделяются на конституциональные (определяется тип пропорции тела человека), физиогномические (например, цвет кожи, форма и профиль лица и т.п.) и соматометрические (длина тела, высотные, широтные и обхватные размеры различных частей тела). Полученные в результате исследования данные заносятся в специально разработанный медико-криминалистический бланк.

Рассмотренная в настоящей работе методика обладает некоторыми ограничениями: возраст лиц, в отношении которых она применяется, составляет 18-55 лет (причем диагностика типов пропорции тела проводится только в отношении лиц мужского пола); методика рассчитана на проведение исследований в отношении европеоидов. На исследование могут быть направлены как живые лица, так и трупы. В последнем случае гнилостно-измененные кисти требуют предварительного восстановления в специальных растворах.

Общим правилом является то, что для диагностики признака в порядке соответствующего экспертного исследования важно задействовать весь объем имеющихся объектов. При решении идентификационных задач практика нередко нуждается в назначении и производстве комплексной экспертизы, проведение которой поручается криминалисту и судебно-медицинскому эксперту.

Экспертам известны случаи, когда методики из области дерматоглифики применялись для прогнозирования развития соматометрических показателей у подростков, занимающихся спортом (спортивный отбор).

Оценка полученных в ходе исследования результатов, как правило, носит комплексный характер, и осуществляется по правилам, используемым при анализе уравнений логит-регрессии. Синтезируя полученную в процессе

исследования информацию, эксперт формулирует выводы, подлежащие изложению в экспертном заключении. При выявлении ошибок следует произвести повторные процедуры, характерные для соответствующих этапов. Это, как правило, способствует оперативному выявлению и устранению противоречий.

Как уже ранее отмечалось, разработанные методики имеют довольно обширный спектр применения:

- используются при биометрической сортировке разрушенных трупов по делам о катастрофах с массовыми человеческими жертвами,
- реализуются при составлении словесного портрета преступника по следам рук, оставленным на месте происшествия,
- осуществляются при установлении личности лиц, не дающих о себе сведений осознанно или по патологическим причинам, либо сознательно представляющих о своей личности ложные данные.

Подводя окончательные итоги, отметим, что дерматоглифика – это достаточно новое, нетрадиционное, экономичное, активно развивающееся на сегодняшний день направление развития научного знания. Задача идентификации личности, всегда актуальная в целом для криминалистики, а также для практики судебно-медицинской экспертизы, подлежит решению при наличии разработанных нормативных документов и стандартов экспертного исследования, учитывающих специфику дерматоглифики. Наличие стандартизированной документации облегчает работу экспертов, имеющих небольшой опыт деятельности по соответствующему направлению. Помимо «человеческого фактора» для эффективности судебно-экспертной деятельности в области дерматоглифики значимы также сугубо организационные вопросы: от системной организации обучения экспертов и повышения их квалификации, обмена опытом до материально-технического обеспечения судебно-экспертных учреждений. Особая роль и широкие перспективы взаимодействия судебно-медицинской службы и правоохранительных органов при раскрытии и расследовании преступлений, требующих специальных знаний в области

дерматоглифики, усматриваются также в том, каково качество используемых экспертами поисковых информационно-справочных систем, банков данных и оперативных учетов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: федеральный закон от 13.06.1996 № 63-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., 2016. – Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: федеральный закон от 18.12.2001 № 174-ФЗ [Электронный ресурс] // Консультант Плюс: справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., 2016. – Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
3. Абрамова Т. Ф. Пальцевая дерматоглифика и физические способности: дис. ... д-ра биол. наук / Т.Ф. Абрамова. – М., 2003. – 301 с.
4. Бадиков К.Н. Становление и перспективы развития дерматоглифики в криминалистике: дис. ... канд. юрид. наук. – Владивосток., 2002. – 235 с.
5. Башкиров П. Н. Учение о физическом развитии человека. / П.Н. Башкиров. – М., 1962. – 340 с.
6. Богданов Н. Н. Тайные коды тела / Н. Н. Богданов. – М.: АСТ: Зебра Е, 2007. – 350 с.
7. Богданов Н. Н. Дерматоглифика серийных убийц / Н. Н. Богданов, С. С. Самищенко, А. И. Хвыля-Олинтер // Вопросы психологии. – 1998. – № 4. – С. 61-65.
8. Божченко А. П. Экспресс-методика установления личности на основе анализа дактилоглифических признаков / А. П. Божченко, В. А.Ракитин, О. М. Юнусова-Фандеева // Материалы научно-практической конференции молодых специалистов. – СПб., 2000. – С. 14-17.
9. Божченко А. П. Установление личности на основе генетического анализа дерматоглифических признаков пальцев рук : автореф. дис. ... канд. мед. наук / А. П. Божченко. – М., 2000. – 24 с.
10. Божченко А. П. Методика диагностики половой принадлежности объектов идентификационного исследования по признакам папиллярных узоров

пальцев рук // Проблемы теории и практики судебной медицины / под ред. Ф. В. Алябьева, С. Ю. Кладова. – Томск, 2005. – Вып. 3. – С. 40-43.

11. Божченко А. П. Судебно-медицинская оценка дерматоглифических признаков пальцев рук в идентификации личности: дис. ... д-ра мед. наук / А. П. Божченко. – СПб., 2009. – 359 с.

12. Бунак В. В. Антропометрия / В. В. Бунак. – М.: Изд-во МГУ, 1941. – 376 с.

13. Вильямовская М. И. Асимметрия сгибательных борозд кисти человека // Вопросы антропологии. – 1967. – Вып. 25. – С. 84-86.

14. Габитоскопия : учебник / под. ред. В. А. Снеткова. – Волгоград, 1979. – 183 с.

15. Гладкова Т. Д. Кожные узоры кисти и стопы обезьян и человека / Т. Д. Гладкова. – М., 1966. – 151 с.

16. Гладкова Т. Д. Элементы кожного рельефа пальцев и ладоней в группах родственников // Тр. / Седьмой Международный конгресс антропологических и этнографических наук. – М., 1967. – Т. 2. – 299-305.

17. Гусева И. С. Морфогенез и генетика гребешковой кожи человека / И. С. Гусева. – Минск, 1986. – 160 с.

18. Еремин Д. Н. Применение дерматоглифических исследований в решении следственных задач при расследовании преступлений, связанных с экстремизмом // Вестн. Балтийского федер. ун-та им. И. Канта. – 2011. – Вып. 9. – С. 138-142.

19. Задача идентификации родственных отношений с использованием методов дерматоглифики / А. П. Божченко [и др.] // Тр. 1У конференции «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии» / Ин-т математики, Сиб. отделение РАН. – Новосибирск, 1998. – С. 242-245.

20. Звягин В. Н. Дерматоглифика в судебной медицине // Папиллярные узоры: идентификация и определение характеристик личности (дактилоскопия и дерматоглифика). – М., 2002. – С. 81-112.

21. Звягин В. Н. Дерматоглифика: энциклопедический словарь / В. Н. Звягин, В. А. Ракитин. – Пермь: Пресстайм, 2012. – 386 с.
22. Зинин А. М. Криминалистическая фотопортретная экспертиза: учебное пособие / А. М. Зинин, Л. З. Кирсанова. – М.: ВНКЦ МВД СССР, 1991. – 416 с.
23. Зинин А. М. Внешность человека в криминалистике (субъективное изображение) : учебное пособие / А. М. Зинин. – М., 1995. – 102 с.
24. Зинин А. М. Габитоскопия и портретная экспертиза: учебник / А. М. Зинин, И. Н. Подволоцкий. – М.: НОРМА, 2016. – 288 с.
25. Исютин-Федотков Д. В. Криминалистическая дерматоглифика (история, современность, перспективы развития) / Д. В. Исютин-Федотков, О. Г. Каразей, Г. Н. Мухин; под общ. ред. Д. В. Исютина-Федоткова. – М. : Юрлитинформ, 2011. – 152 с.
26. Корноухов В. Е. Проблема автоматизации дактилоскопического учета и новые возможности ее решения // Экспертная практика. – М., 1980. – Вып. 16. – С. 53-54.
27. Корноухов В. Е. Автоматическая система по определению принадлежности нескольких отпечатков пальцев одному человеку, когда личность последнего не установлена / В. Е. Корноухов, А. В. Медведев, Г. П. Морозов // Проблемы информационного и математического обеспечения экспертных исследований в целях решения задач судебной экспертизы. – М., 1984. – С. 92-93.
28. Криминалистическое описание внешности человека (функциональные и сопутствующие элементы и признаки): справочное пособие / А. М. Зинин [и др.]. – М.: ВНИИ МВД СССР, 1988. – 242 с.
29. Кречмер Э. Строение тела и характер / Э. Кречмер. – М.: Педагогика-пресс, 1995. – 334 с.
30. Лебедев В. И. Искусство раскрытия преступлений. Дактилоскопия / В. И. Лебедев. – 2-е изд. – СПб., 1912. – 270 с.

31. Мазур Е. С. Папиллярные узоры гопотенара и тенара ладоней: половые и расовые вариации / Е. С. Мазур, В. Н. Звягин, А. Г. Сидоренко // Актуальные вопросы судебной медицины и экспертной практики на современном этапе : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвященной 75-ю РЦСМЭ (Москва, 18-20 октября 2006 г.). / под ред. В. А. Клевно. – М., 2006. – С. 137-138.

32. Мазур Е. С. Роль медико-криминалистической дерматоглифики в прогнозировании внешне-опознавательных признаков человека / Е. С. Мазур, Н. С. Дергач // Вестн. Том. гос. ун-та. – 2008. – № 315. – С. 121-123.

33. Мазур Е.С. Использование метода дерматоглифики в прогнозировании некоторых антропометрических показателей человека / Е. С. Мазур, В.Н. Звягин // Информационное письмо. Федеральное государственное учреждение «Российский центр судебно-медицинской экспертизы». – М., 2009. – 24 с.

34. Мазур Е. С. Дерматоглифика в прогнозировании конституциональных, физических и внешне-опознавательных признаков человека: дис. ... д-ра мед. наук / Е. С. Мазур. – М , 2009. – 422 с.

35. Мазур Е. С. Новый подход в экспертной оценке особенностей ладонной дерматоглифики // Вестн. Том. гос. ун-та. – 2012. – № 363. – С. 135-139.

36. Мазур Е. С. К вопросу о новых криминалистических методах отождествления человека // Российский следователь. – 2013. – № 11. – С. 40-42.

37. Мазур Е. С. Дерматоглифика в исследованиях личности: криминалистический и судебно-медицинский аспекты / Е. С. Мазур; под ред. В. Н. Звягина. – Томск: Издательский дом ТГУ, 2014. – 150 с.

38. Мазур Е. С. Проблемы использования методов дерматоглифики в исследованиях конституциональных признаков человека // Учен. зап. / ЗСФ РГУП. – Томск, 2014. – Вып. 8. – С. 27-33.

39. Мазур Е. С. Возможности методов дерматоглифики в криминалистическом исследовании внешних признаков человека // Вестн. Том. гос. ун-та. – 2015. – № 390. – С. 141-145.
40. Мазур Е. С. Криминалистическое значение исследования конституциональных признаков человека с использованием методов дерматоглифики / Е. С. Мазур, С. Ю. Телегин // Правовые проблемы укрепления российской государственности. – Томск, 2015. – Ч. 66. – С. 137-139.
41. Мазур Е. С. Дерматоглифические методы исследования личности в криминалистике и судебной медицине / Е. С. Мазур. – М. – В печати.
42. Максимишина Ю. В. Папиллярные узоры пальцев ног и подошв в сопоставлении с узорами пальцев рук и ладоней: сб. науч. работ по судеб. медицине и погранич. областям / Ю. В. Максимишина. – М.: Медгиз, 1965. – 228 с.
43. Рашитов Р. С. Механизация и автоматизация дактилоскопической идентификации // Применение математических методов и вычислительной техники в праве, криминалистике и судебной экспертизе: материалы симпозиума. – М., 1970. – С. 145-147.
44. Самищенко С. С. Современная дактилоскопия: проблемы и тенденции развития / С. С. Самищенко. – М.: Академия управления МВД России, 2002. – 228 с.
45. Самищенко С. С. К вопросу о создании глобальной системы идентификации личности человека // Актуальные проблемы криминалистического обеспечения расследования преступлений / Академия МВД РФ. – М., 1996. – С. 143-146.
46. Самищенко С. С. Современная дактилоскопия: теория, практика и тенденции развития: дис. ... д-ра юрид. наук / С. С. Самищенко. – М., 2003. – 344 с.
47. Сидоренко А. Г. О медико-криминалистическом методе фиксации гребневого счета ладонной поверхности кистей рук, основанном на топографии расположения трирадиусов и больших ладонных складок / А. Г. Сидоренко, Е.

С. Мазур, В. Н. Звягин // Актуальные вопросы теории и практики судебно – медицинской экспертизы: сб. науч. тр. – Красноярск, 2005. – Вып. 3. – С. 137-138.

48. Сидоренко А. Г. Возможности ладонной дерматоглифики при судебно-медицинской идентификации личности: автореф. дис. ... канд. мед. наук / А.Г. Сидоренко. – М., 2006. 19 с.

49. Сидоренко А. Г. Возможности ладонной дерматоглифики при судебно-медицинской идентификации личности: дис. ... канд. мед. наук / А. Г. Сидоренко. – М., 2006. – 114 с.

50. Сидоренко А. Г. Определение половой принадлежности человека по признакам гребневого счета ладоней с использованием канонического дискриминантного анализа / В. Н. Звягин, О.И. Галицкая, А. Г. Сидоренко // Проблемы экспертизы в медицине. «Экспертиза». – 2006. № 3. С. 11-14.

51. Снетков В.А. Портретная криминалистическая экспертиза по фотоснимкам // Портретная экспертиза: учебно-практ. пособие / под ред. А.М. Зинина. – М.: Экзамен, Право и закон, 2004. – С. 38.

52. Снетков В.А. Криминалистическое описание внешности человека: учеб. пособие / Под. ред. В.А. Снеткова. // А.М. Зинин, И.Ф. Винниченко, В.С. Житников, М.Н. Овсянникова. – М.: ВНИИ МВД СССР, 1984. – С. 10-12.

53. Торвальд Ю. Сто лет криминалистики / Ю. Торвальд. – М.: Прогресс, 1975. – 439 с.

54. Шелдон У. Анализ конституциональных различий по биографическим данным // Психология индивидуальных различий. Тексты. – М., 1982. – С. 252-261.

55. Хазиев Ш. Н. Из истории бертильонажа и дактилоскопии в дореволюционной России // Папиллярные узоры: идентификация и определение характеристик личности: дактилоскопия и дерматоглифика. – М., 2002. – С. 204-233.

56. Фоминых И. С. Судебная дактилоскопия: учебное пособие / И. С. Фоминых. – Томск: ТМЛ-Пресс, 2010. – 128 с.

57. Хить Г. Л. Расовая дифференциация человечества: дерматоглифические данные / Г. Л. Хить, Н. А. Долинова. – М., 1990. – 218 с.
58. Эджубов Л. Г. Современные проблемы идентификационной и регистрационной дактилоскопии / Л. Г. Эджубов, Ш. Н. Хазиев // Папиллярные узоры: идентификация и определение характеристик личности: дактилоскопия и дерматоглифика. – М., 2002. – С. 178-204.
59. Юнусова-Фандеева О. М. Комбинации типов узоров дерматоглифических характеристик пальцев ног // Тр. / Петербург. науч. общество судеб. медиков. – СПб., 2001. – Вып. 5: Теория и практика судебной медицины. – С. 118-120.
60. Яровенко В. В. Дерматоглифика в криминалистике и судебной медицине / В. В. Яровенко, А. Н. Чистикин. – Тюмень : Высш. школа МВД РФ, 1995. – 280 с.
61. Яровенко В. В. Криминалистическая дерматоглифика : монография. / В. В. Яровенко, 2011. – 159 с.
62. Яровенко В. В. Криминалистическая дерматоглифика / В. В. Яровенко // Юридические исследования. – 2013. – № 4. – С. 351-372.
63. Galton F. Fingerprints / F. Galton. – London : Macmilan & Co. – 1892. – 295 S.
64. Bonnevie K. Die estern Entwicklungsstadien der Papillarmuster der menschlicher Fingerballen // Nytt. mag. Naturvidenskabende (Oslo). – 1927. – Bd. 65. S. 19-56.
65. Cummins H. Palmer And Plantar Epidermal Ridge Configurations (Dermatoglyphics) In European-Americans / H. Cummins, Ch. Midlo // Am. J. Phys. Anthropol. – 1926. – Vol. IX, № 4. – P. 48-56.
66. Cummins H. Finger prints in «siamese» twins // Eug. News. 1936. – Vol. 21. – P. 89-95.
67. Cummins H. Dermatoglyphic stigmata in mongoloid imbeciles // The Anatom. Record. – 1939. – Vol. 73, №4. – P. 407 – 415.

68. Cummins H. Finger prints, palms and soles / H Cummins, Ch. Midlo. – Philadelphia, 1943. – 319 p.
69. Cummins H. Finger Prints, Palms and Soles. An introduction to Dermatoglyphics / H. Cummins, Ch. Midlo. – New York : Dover Publications, 1961. – 318 p.
70. David T. J. Ridges-of-the-end syndrome in two families, and a third family with a new syndrome // Hum Hered. – 1971. – Vol. 23 – P. 32-36.
71. Dermatoglyphic formations in epileptics / M. F. Pospišil [et al.] // Acta Facultatis rerum nature. Universit. commianae, Antropol. – 1971. – Vol. 16. – S. 143-152.
72. Elderton E. M. On the inheritance of the finger prints / E. M. Elderton. – Biometrika. – 1920. – Vol. 12. – P. 57-91.
73. Henry E. R. Classification and uses of finger prints / E. R. Henry. – London, 1905. – 1160 p.
74. Holt S. Dermatoglyphic in mongolism // Ann. N.Y. Acad. Sci. – 1970. – Vol. 171, №2. – P. 602-616.
75. Holt S. Epidermal Ridge – count // Coll. Antropol. – 1979. – Vol. 3. – P. 97-106.
76. Ökrös S. The Heridity of Papillary Patterns / S. Ökrös. – Budapest, 1966. – 160 S.

Приложение А. Характеристика папиллярных узоров

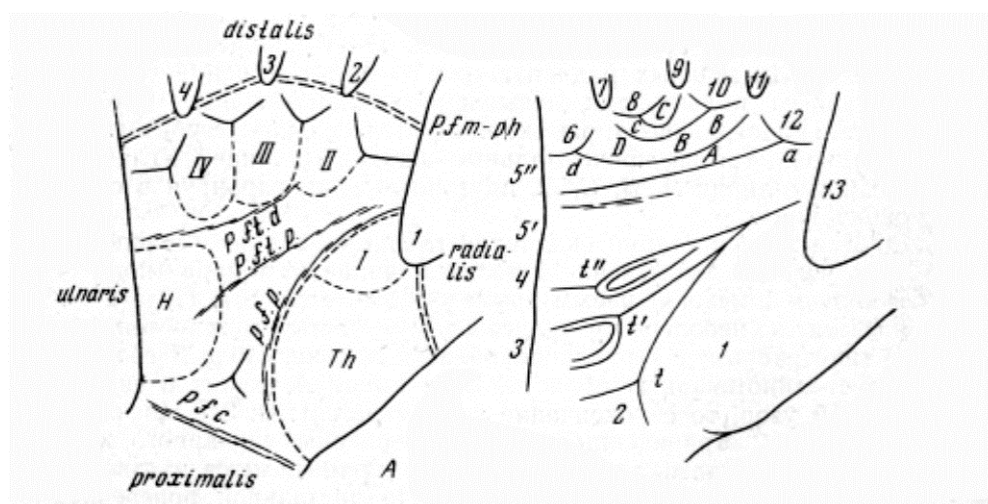


Рисунок А.1 – Схема ладонной топографии (А), ладонных полей, трирадиусов, линий и узоров (В), модификация по Cummins H., Midlo Ch., 1943, (1 - 4 - межпальцевые промежутки; I - IV - межпальцевые подушечки; Th - тенар; H - гипотенар; P.f.m.-ph. - пястно-фаланговые сгибательные складки; P.f.t.d. - дистальная поперечная сгибательная складка; P.f.t.p. - проксимальная поперечная сгибательная складка; P.f.p. - сгибательная складка большого пальца; p.f.c. - запястная сгибательная складка).

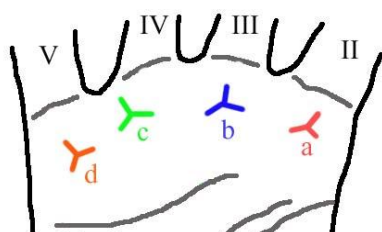


Рисунок А.2 – Терминологическая характеристика трирадиусов пальцевых подушечек

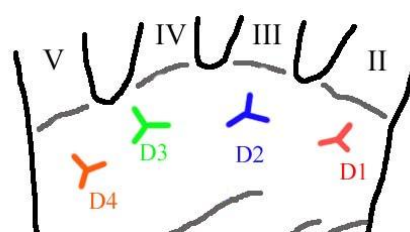


Рисунок А.3 – Измененная терминология пальцевых подушечек (подпальцевых трирадиусов)



Рисунок А.4 – Терминологическая характеристика осевых трирадиусов



Рисунок А.5 – Измененная терминология осевых трирадиусов (трирадиусы гипотенара)

Продолжение Приложения А

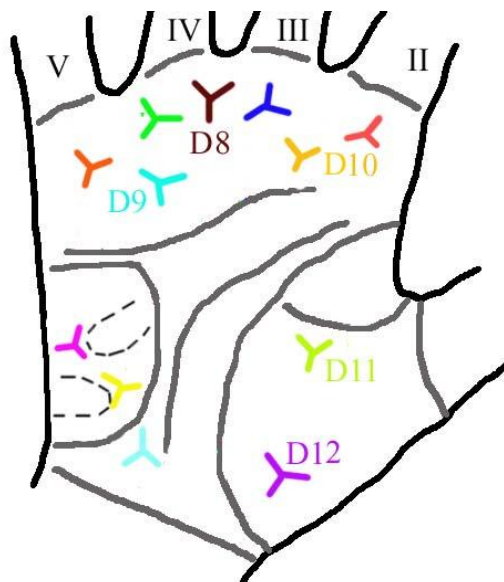
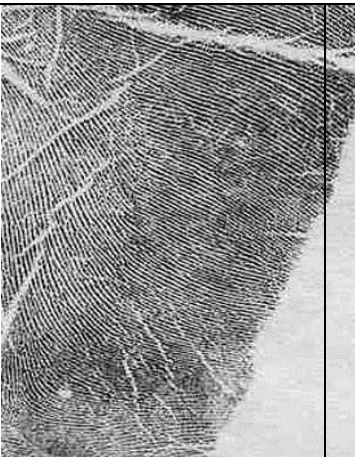
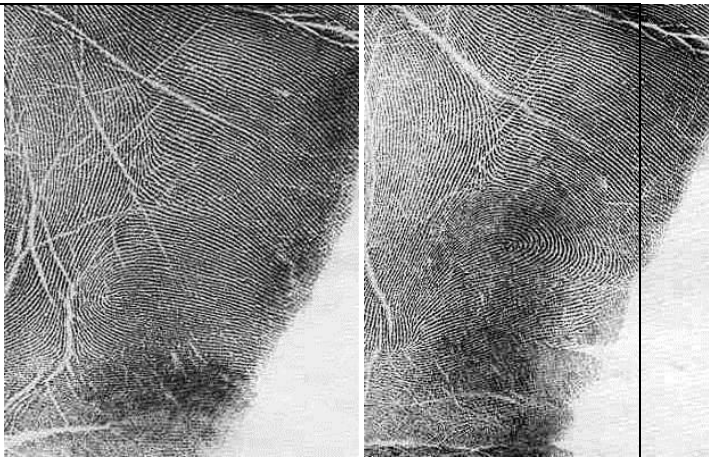
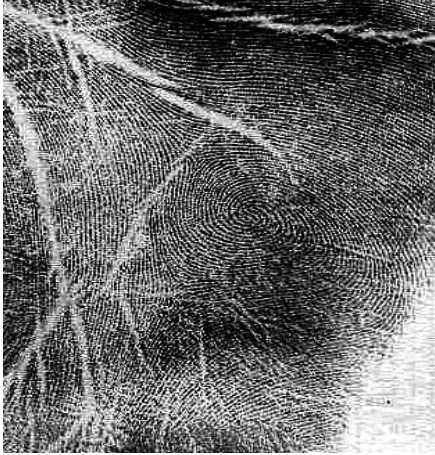
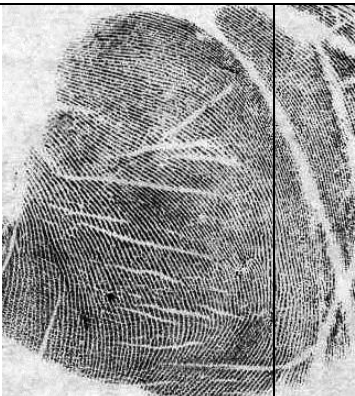


Рисунок А.6 – Измененная терминология дополнительных трирадиусов (трирадиусы подпальцевые, межпальцевые и трирадиусы тенара)

Рисунок А.7 – Радиальное положение «основной петли»	Рисунок А.8 – Ульнарное положение «основной петли»
Рисунок А.9 – Центральное положение «основной петли»	Рисунок А.10 – Двойная «основная петля»

Продолжение Приложения А

	
Рисунок А.11 — Дуговой рисунок на гипотенаре	Радиальная петля Ульнарная петля Рисунок А.12 — Петлевой рисунок на гипотенаре
	
Рисунок А.13 — Рисунок двойной (завитковообразной) петли на гипотенаре	Рисунок А.14 — Завитковый рисунок на гипотенаре

		
Рисунок А.15 — Дуговой рисунок на тенаре	Рисунок А.16 — Петлевой рисунок на тенаре	Рисунок А.17 — Завитковый рисунок на тенаре

Продолжение Приложения А

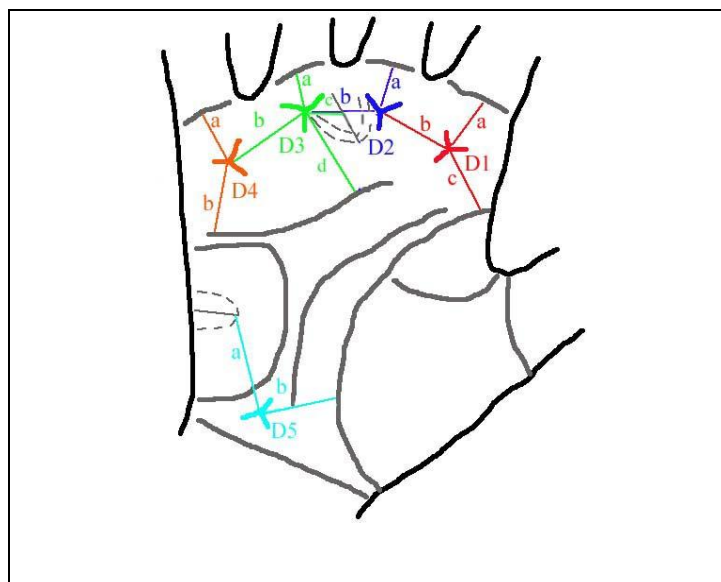


Рисунок А.18 – Гребневой счет, расположенный относительно «основных» трирадиусов ладони

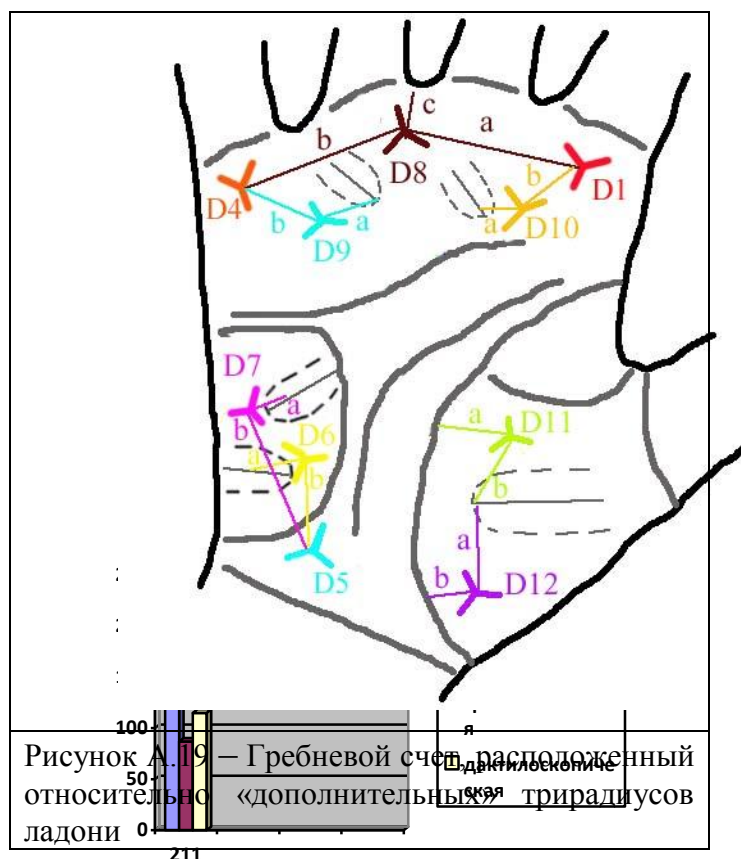


Рисунок А.19 – Гребневой счет, расположенный относительно «дополнительных» трирадиусов ладони

Продолжение Приложения А

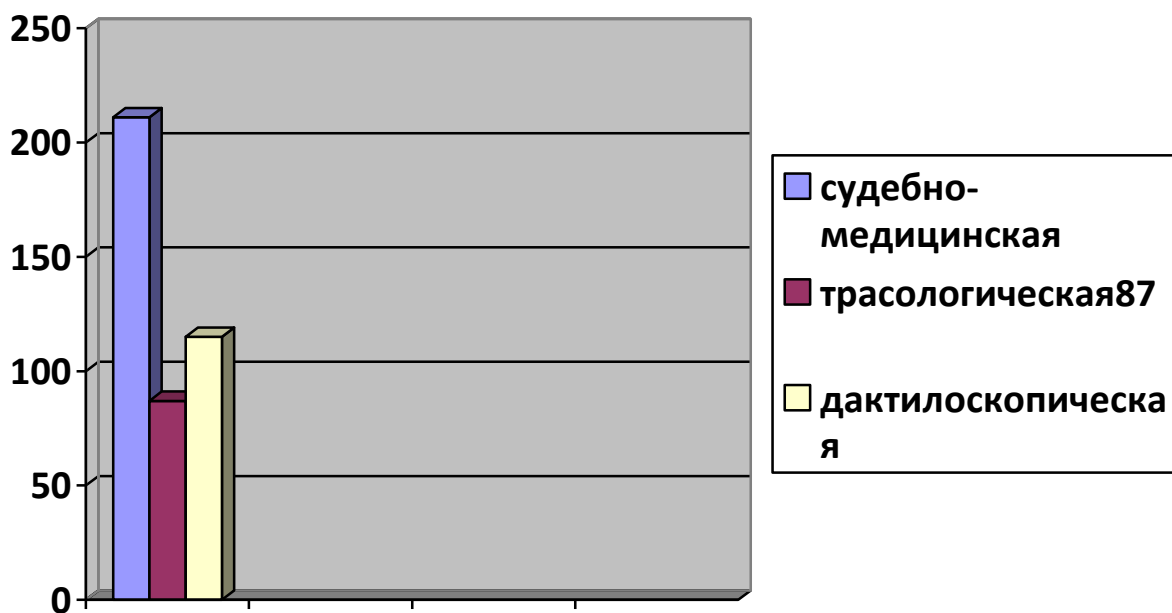


Рисунок А. 21 – Статистический анализ выполненных экспертиз

Приложение Б. Экспертно-криминалистическая практика

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА № 170

Место проведения экспертизы:
области

г.Стрежевой Томской

Производство экспертизы

криминалистическая лаборатория МО МВД РФ «Стрежевской»

начато: в 08 ч. 30 мин. «31» июля 2012г.

окончено: в 18 ч. 00 мин. «31» июля 2012 г.

| Эксперт группы по МО МВД РФ «Стрежевской» МО ЭКЦ УМВД России по Томской области, имеющий средне-специальное юридическое образование, экспертную специальность «судебная дактилоскопия» и стаж работы по экспертной специальности более 3 лет, на основании постановления о назначении экспертизы, вынесенного 15 июня 2012 г. следователем следственного отдела по г.Стрежевой по материалам уголовного дела № 2012/333, произвел судебную дактилоскопическую экспертизу.

Обстоятельства дела: По факту обнаружения трупа гражданина Б. 07.05.2012 года в кв. 110 дома 4 Стрежевой, Томской области с признаками насильственной смерти.

07.05.2012 г. в ходе осмотра места происшествия были обнаружены и изъяты два стеклянных бокала, две стеклянные бутылки из-под коньяка объемом 0,25 и 0,5 литра, след папиллярного узора который перекопирован на одну светлую дактилопленку.

На экспертизу представлены: Конверт с объектами. На конверте имеется пояснительный рукописный текст следующего содержания: « 1 след папиллярного узора на отрезке светлой дактилопленки размером 50х43 мм с бутылки из-под водки «Могоз» в зале за креслами квартиры по адресу г, Стрежевой д. 412 кв. 110» выполненный красящим веществом синего цвета, подписанный двумя понятыми, следователем, опечатано оттиском круглой печати «Печать для пакетов» Стрежевского следственного отдела. Клапан конверта опечатан бумажной биркой с апис- ком круглой печати «Печать для пакетов» Стрежевского СО, выполненной красящим веществом синего цвета. Целостность упаковки не нарушена. При вскрытии упаковки установлено, что количество, наименование объектов соответствуют надписи на конверте (фото № 1).

Полимерный пакет сине-белого цвета с объектами для экспертизы. Пакет опечатан бумажной биркой с пояснительной рукописной надписью «Пакет № 7 Два стеклянных бокала у одного из которых отломана ножка», выполненный красящим веществом синего цвета, подписано двумя понятыми, следователем, опечатано оттиском круглой печати «Печать для пакетов» Стрежевского следственного отдела СУ СК, и бумажной биркой с рукописным текстом следующего содержания «к справке № 199 от 08.05.12 г.», подписано экспертом, опечатано оттиском круглой печати «№87» ЭКЦ УМВД РФ по ТО (фото № 2).

Полимерный пакет белого цвета с объектами для экспертизы. Пакет опечатан бумажной биркой с пояснительной рукописной надписью «Пакет № 8 2 бутылки из-под коньяка «Темрюк» 0,5 литра и «Дербентский коньяк» 0,25 литра», выполненный красящим веществом синего цвета, подписано двумя понятыми, следователем, опечатано оттиском круглой печати «Печать для пакетов» Стрежевского Межрайонного следственного отдела СУ СК, и бумажной биркой с рукописным текстом следующего содержания «к спр № 199 от 08.05.12 г.», подписано экспертом, опечатано оттиском круглой печати «№87» ЭКЦ УМВД РФ по ТО (фото № 2).

Дактилокарта, заполненная на имя Б.

Справка об исследовании № 199 от 08 мая 2012 года.

Перед экспертом поставлены вопросы:

1. «Имеются ли на представленных на исследование предметах: отрезке дактилопленки размерами 50х43 мм следы пальцев рук человека, пригодные для идентификации по ним личности человека?»

2. «Если да, то не оставлены ли они гр. Б. 30.11.1974 г.р., или иному лицу?»

3. «Проверить данные следы пальцев рук по АДИС «ПАПИЛОН»?»

ИССЛЕДОВАНИЕ:

При вскрытии полимерных пакетов № 7 и № 8 из них были извлечены: два стеклянных бокала, две стеклянных бутылки. Визуальным исследованием поверхности представленных предметов было установлено, что на их поверхности каких либо следов не обнаружено.

Для выявления невидимых следов поверхность объектов была обработана серым магнитным дактилоскопическим порошком «Долматин».

Микроскопическим исследованием при помощи лупы 2,5 кратного увеличения к различным углам источника света был выявлен след папиллярного узора, который был перекопирован один отрезок ленты скотч размером 34х28 мм.

При вскрытии конверта из него был извлечен отрезок светлой дактилоскопической пленки размером 50х43 мм.

Следы папиллярных узоров на отрезке ленты скотч размером 34х28 мм и отрезок светлой дактилопленки размером 50х43 мм, имеют форму близкую к прямоугольной. На эмульсионном слое отрезков откопированы следы папиллярного узора, которые отобразились в виде наслоения вещества серого цвета (фото № 3). Визуальным исследованием следов рук откопированных на отрезке светлой дактилопленки и отрезке ленты скотч при помощи криминалистической лупы 4,5 кратного увеличения не установлено.

На отрезке светлой дактилопленки размерами 50х43мм имеется один след папиллярного узора, овальной формы. В следе отобразились три типа папиллярных линий. В месте слияния потоков папиллярных линий отобразилась дельта, расположена справа ниже центра узора. Форма, размер следа, количество потоков папиллярных линий, Их форма и крутизна, направление и взаиморасположение в своей совокупности свидетельствуют о том, что данный след оставлен частично дистальной, центральной, правой латеральной, частично базисной зонами ногтевой фаланги пальца руки (фото № 4).

. на отрезке ленты скотч размером 34х28 мм имеется один след папиллярного узора неопределенной формы с наибольшими размерами 10х15 мм. В следе отобразились два потока папиллярных линий. Верхний наружный поток дугообразной формы огибает внутренний поток дугообразной формы. Форма, размер следа, количество потоков папиллярных линий, их форма и крутизна, направление и взаиморасположение в своей совокупности свидетельствуют о том, что данный след оставлен правой латеральной, частично центральной зонами ногтевой фаланги пальца руки (фото № 5).

Детальным исследованием описанных следов пальцев рук установлено, что в них четко отобразились детали строения папиллярных узоров в виде начал, окончаний, слияний, разветвлений папиллярных линий и др.

В результате исследования установлено, что в следах пальцев рук отобразились общие и частные признаки папиллярных узоров, которые с количественной и качественной сторон образуют индивидуальную совокупность, достаточную для вывода о том, что данные следы пальцев рук пригодны для идентификации по ним человека.

Следы пальцев рук признанные пригодными для идентификации человека были сфотографированы при помощи цифрового фотоаппарата «CANON» с увеличением в три раза. Изображение прямое, папиллярные линии черного цвета. Дальнейшее исследование производилось по фотоизображению.

Поступившая на исследование дактилокарта на имя Б. 30.11.1974 г.р. выполнена на стандартном типографском бланке установленного образца и содержит десять отпечатков пальцев рук расположенных в определенной последовательности

В отпечатках пальцев рук на дактилокарте на имя Б. отобразились следующие типы папиллярных узоров:

правая рука - большой и безымянный пальцы имеют завитковый тип папиллярного узора, остальные пальцы имеют петлевой тип папиллярного узора;

левая рука - большой палец имеет завитковый тип папиллярного узора, остальные пальцы имеют петлевой тип папиллярного узора;

Отпечатки пальцев рук выполнены красителем черного цвета и отобразились полностью. Общие и частные признаки папиллярных узоров четко выражены, качество отпечатков Удовлетворительное, что позволяет признать их пригодными для сравнительного исследования.

Сравнительным исследованием методом последовательного сопоставления следов пальцев рук, сфотографированных с отрезка светлой дактилопленки размером 50х43 мм и от fU1 резка ленты скотч размером 34х28 мм представленных на экспертизу с отпечатками пальцев рук на дактилокарте заполненной на имя Б. установлено совпадение следов пальцев рук на отрезке светлой дактилопленке размером 50х43 мм и отрезке ленты скотч размером 34х28 мм с отпечатком большого пальца правой руки на дактилокарте на имя Б. Совпадение установлено как по общим признакам - форме, направлению потоков папиллярных линий и их крутизне, степени их равномерности, так и по частным признакам - наличию, расположению, взаиморасположению, форме, размерам деталей строения папиллярного узора. Установленные совпадения существенны, устойчивы и образуют индивидуальную совокупность, достаточную для вывода о том, что следы пальцев рук на отрезке светлой дактилопленке размером 50х43 мм и отрезке ленты скотч размером 34х28 мм оставлены большим пальцем правой руки Б.

Таким образом, проведенные исследования показали, что на представленных на экспертизу отрезке светлой дактилопленки размером 50х43 мм и отрезке ленты скотч размером 34х28 мм, изъятых при осмотре места происшествия по адресу дом 4 кв. 110, г. Стрежевой Томской области, имеется по одному следу пальца руки, пригодному для идентификации по ним человека их оставившего и оставлены большим пальцем правой руки Б.

После производства экспертизы, отрезок светлой дактилопленки и отрезок ленты скотч были упакованы в представленный почтовый конверт, на срез которого был наклеен отрезок бумаги с подписью эксперта и оттиском круглой печати «№87» ЭКЦ УВД по Томской области, подписано экспертом.

При производстве экспертизы применялись следующие технические средства:

-Компьютер «PENTIUM-4».

-Принтер «HP-LAZER JET».

-Фотокамера «CANON».

-Криминалистическая лупа (2,5-х увеличение).

-Измерительная линейка ГОСТ 427-75.

При производстве экспертизы применялась следующая методика: «Идентификация по следам рук» разработка методики ВНИИ МВД, ЭКЦ МВД России, автор Грановский Г.Л. др.

«Возможности определения руки и пальца, оставивших следы» М. 1978 г.

ВЫВОД:

1-2. На представленных на экспертизу отрезке светлой дактилопленки размером 50х43 мм и отрезке ленты, скотч размером 34х28 мм, изъятых при осмотре места происшествия по адресу дом 4 кв. 110, г. Стрежевой Томской области, имеется по одному следу пальца руки, пригодному для идентификации по ним человека их оставившего и оставлены большим пальцем правой руки гражданина Б.

Продолжение Приложения Б. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА №6017

Место проведения экспертизы - дактилоскопическая лаборатория ЭКЦ УМВД России по ТО

Время начала проведения экспертизы «18» марта 2014 г.

Время окончания проведения экспертизы «18» марта 2014 г.

Я, эксперт ОКЭиУ ЭКЦ УМВД России по Томской области -----, имеющий высшее образование, экспертную специализацию «судебная дактилоскопия» и стаж работы по экспертной специализации 5 лет, на основании постановления о назначении судебной комплексной экспертизы, вынесенного 2009 года следователем следственного отдела по г. Стрежевой -----, по материалам уголовного дела № 2014/333, произвел судебную первичную дактилоскопическую экспертизу.

Обстоятельства дела: «Настоящее уголовное дело возбуждено 2009 года по признакам состава преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 105 УК РФ.

В ходе предварительного следствия установлено, что в период ----- гр. Т. находясь в квартире г. Стрежевой, Томской области, в ходе ссоры, нанес один удар ножом в область подбородка гр. Колесникову Р.В., в результате чего, от кровопотери, наступила смерть Колесникова Р.В.».

При производстве экспертизы присутствовали: следователь^ иные лица

На экспертизу представлено (в части касающейся дактилоскопического исследования):

4. «две пачки сигарет «Максим»;
 5. «пачка сигарет «Тройка»;
 6. «две зажигалки»;
 7. «две кружки»;
 8. «рюмка»;
 9. «нож»;
 10. «пульт дистанционного управления...»;
 11. «три бутылки из-под водки «Русский лес» 0,5 литра каждая.
 12. «одна бутылка из-под пива «Жигулевское» 1,5 литра»;
- «фрагмент зеркала»;
- «сотовый телефон с зарядным устройством».

Описание упаковки:

— , — — lf.

Объекты исследования поступили в ЭКЦ упакованными в шесть пакетов (условно №1-№6) и конверт.

Пакет №1 изготовлен из полупрозрачного синтетического материала серого цвета. Горловина пакета перевязана нитью белого цвета, концы которой вклеены в бумажную бирку. На бирке имеется оттиск круглой печати «Стрежевской межрайонный следственный отдел №1» СУ СК РФ по Томской области, а также поясняющий текст, выполненный рукописным способом красящим веществом синего цвета: «Три бутылки из-под водки «Русский лес», 1 бутылка из-под пива «Жигулевское», изъятые в ходе ОМП _____ в г. Стрежевой Томской области Следователь-криминалист (*подпись*) Понятые 1 2 участвующие лица 1 (*подпись*) 2 (*подпись*)».

Пакеты №2-№6 изготовлены из прозрачного бесцветного синтетического материала. Горловины каждого пакета перевязаны нитями белого цвета, концы которых вклеены в бумажные бирки. На бирках имеется по оттиску круглой печати «Стрежевской межрайонный следственный отдел №1» СУ СК РФ по Томской области, а также поясняющий текст, выполненный рукописным способом красящим веществом синего цвета:

13. на бирке пакета №2 - «Две кружки, рюмка, изъятые в ходе ОМП ----- в г. Стрежевой Томской области Следователь-криминалист (подпись) Понятые 1 (подпись) 2 (подпись) участвующие лица (подпись)»-,

14. на бирке пакета №3 - «Три пачки сигарет, две зажигалки, изъятые в ходе ОМП ----- в г. Стрежевой Томской области следователь-криминалист Котенко Н.В. (подпись) Понятые: 1 (подпись) 2 (подпись) участвующие лица (подпись)»;

15. на бирке пакета №4 - «Сотовый телефон и зарядное устройство, изъятые в ходе ОМП в г. Стрежевой следователь-криминалист (подпись) Понятые: 1 (подпись) 2 (подпись) участвующие лица (подпись)»',

на бирке пакета №5 - «Пульт Д/У «SAMSUNG» изъятый в ходе ОМП в г. Стрежевой Томской области следователь-криминалист (подпись) Понятые: 1 (подпись) 2 (подпись) участвующие лица (подпись)»',

16. на бирке пакета №6 - «Нож, изъятый в ходе ОМП в г. Стрежевой Томской области. Следователь-криминалист (подпись) понятые: 1 (подпись) 2 (подпись) участвующие лица (подпись)».

Конверт изготовлен из белой бумаги. Клапан конверта опечатан бумажной биркой на которой имеется оттиск круглой печати «Стрежевской межрайонный следственный отдел №1» СУ СК РФ по Томской области, а также подпись с расшифровкой фамилии «-----». На поверхности конверта имеется два оттиска круглой печати «Стрежевской межрайонный следственный отдел №1» СУ СК РФ по Томской области, а также поясняющий текст, выполненный рукописным способом красящим веществом синего цвета: «Конверт №4 Фрагмент зеркала, изъятый в г. Стрежевой Томской области в ходе ОМП следователь-криминалист (подпись) Понятые: 1 (подпись) 2 (подпись) участвующие лица (подпись)».

Целостность упаковок не нарушена.

Перед экспертом поставлены вопросы (в части касающейся дактилоскопического исследования):

17. «имеется ли на представленных на экспертизу двух пачках сигарет «Максим», пачке сигарет «Тройка», двух зажигалках, двух кружках, рюмке, ноже, пульте дистанционного управления, трех бутылках из-под водки «Русский лес» 0,5 литра каждая, одной бутылке из-под пива «Жигулевское» 1,5 литра, фрагменте зеркала, сотовый телефон с зарядным устройством, следы рук человека? Если да, то пригодны ли данные следы для идентификации?».

18.

ДАКТИЛОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

При вскрытии упаковок из них извлечено:

из пакета №1 - три бутылки (условно №1-№3) изготовленные из прозрачного бесцветного стекла, на поверхности бутылок имеются этикетки с надписями «Водка Русский лес», бутылки №1 и №2 укупорены крышками, изготовленными из синтетического материала синего цвета. На поверхности бутылок закреплены федеральные специальные марки с номерами: на бутылке №1 - «101 760998178», на бутылке №2 4* «101 760998146», на бутылке №3 - «101 76098181». Бутылка, изготовленная из прозрачного синтетического материала коричневого цвета. На поверхности бутылки закреплена этикетка с надписью «Жигулевское», «объем тары 1,5л»;

из пакета №2 - стопка, изготовленная из прозрачного бесцветного стекла. Две кружки (условно №1 и №2). Кружка №1 изготовлена из магнитного металла, окрашенного в светло-голубой цвет. Кружка №2 керамическая, на поверхности кружки имеется рисунок в виде горизонтальных полос синего, зеленого и красного цветов.

19. из пакета №3 - три пачки из-под сигарет (условно №1-№3). Пачка №1 серого цвета с надписью «МАКСИМ 8». На поверхности пачки закреплена специальная марка с номером «76 0219 7944448». Пачка №2 коричневого цвета с надписью «Тройка». Пачка №3 красного цвета с надписью «МАКСИМ 10». На поверхности пачки закреплена специальная марка с номером «34 0244 1112680». Две зажигалки (условно №1 и №2). Зажигалка №1 в

корпусе, изготовленном из не прозрачного синтетического материала черного цвета. На поверхности зажигалки имеется надпись «B1C». Зажигалка №2 в корпусе, изготовленном из прозрачного синтетического материала оранжевого цвета.

из пакета №4 — сотовый телефон в корпусе серого цвета. На поверхности наклейки закрепленной внутри телефона, под аккумуляторной батареей имеются надписи «Model: E72+ GSM/GPRS TV Mobile», а также два номера IMEI «355072022990105» и «355072022990113». Зарядное устройство в корпусе черного цвета.

20. из пакета №5 Ц пульт дистанционного управления в корпусе серого цвета, на поверхности пульта имеется рельефно-вдавленная надпись «SAMSUNG». На поверхности пульта имеются наслоения вещества бурого цвета.

21. из пакета №6 - нож. Нож состоит из клинка и рукояти и имеет максимальные размеры: длина 220мм. Клинок изготовлен из магнитного металла серого цвета и имеет размеры: длина 122мм, ширина (у рукояти) 22мм, толщина 1,1мм. Рукоять изготовлена из синтетического материала белого и красного цветов. Рукоять перемотана изолентой синего цвета.

из конверта - осколок зеркала клиновидной формы максимальными размерами 43х9мм.

Общий вид объектов, представленных на исследование, показан на фотоснимке 1. При визуальном исследовании в прямом и косопадющем свете поверхностей представленных на исследование объектов, видимых следов не обнаружено.

Для выявления латентных следов поверхности объектов обрабатывались Дактилоскопическими порошками «Коралл», «Сажа».

При дальнейшем визуальном исследовании в прямом и косопадющем свете поверхностей представленных предметов были обнаружены следы, образованные наслоением вещества серого цвета, а именно:

22. на поверхности стопки - один след максимальными размерами 13х14мм;

23. на поверхности бутылки №1 - один след максимальными размерами 15х20мм;

24. на поверхности бутылки №3 - один след максимальными размерами 10х25мм.

В следе с максимальными размерами 13х14мм отобразился поток папиллярных линий внутреннего рисунка, вероятнее всего, петлевого типа (ножки петли направлены влево) и прилегающая к нему правая часть верхнего потока папиллярных линий наружного рисунка (Фотоснимок 2).

В следе с максимальными размерами 15х20мм отобразился поток папиллярных линий внутреннего рисунка завиткового типа и прилегающая к нему левая часть верхнего потока папиллярных линий наружного рисунка (см. фотоснимок 3).

В следе с максимальными размерами 10х25мм отобразился поток папиллярных линий дугового типа, и прилегающие через флексорную складку потоки папиллярных линий средней фаланги (см. фотоснимок 4).

Для дальнейшего исследования следы рук были перекопированы на отрезки ленты скотч.

Форма и размер следов с размерами 13х14мм, 15х20мм, 10х25мм, направление, крутизна и взаиморасположение потоков папиллярных линий в них свидетельствует о том, что следы с размерами 13х14мм, 15х20мм оставлены ногтевыми фалангами пальцев рук, след с максимальными размерами 10х25мм оставлен ногтевой и средней фалангами пальца руки.

Детальным изучением вышеописанных следов (при помощи криминалистической лупы увеличением 4 раза) установлено, что общие и частные признаки папиллярных узоров, отобразившиеся в следах с размерами 13х14мм, 15х20мм, 10х25мм, существенны, характерны и образуют индивидуальную совокупность, достаточную для вывода о пригодности следов для идентификации по ним личности.

Таким образом, на объектах, представленных на исследование, имеется три следа пальцев рук, пригодных для идентификации по ним личности, а именно:

- на поверхности стопки - один след максимальными размерами 13х 14мм;

на поверхности бутылки №1 - один след максимальными размерами 15х20мм; на поверхности бутылки №3 - один след максимальными размерами 10х25мм. На остальных предметах, представленных на исследование следов рук, пригодных для идентификации по ним личности не имеется.

Изображение общего вида объектов получено при использовании цифрового фотоаппарата «Салоп А550» с последующей распечаткой на лазерном принтере «HP LaserJet 1200». Изображение следов получено при использовании сканера «Epson Perfection VI00». Печать следов производилась на струйном принтере «Epson Stylus Photo T50».

После проведения экспертизы объекты, представленные на исследование, упакованы в первоначальные упаковки. Следы рук на отрезках ленты скотч упакованы в бумажный конверт. Упаковки опечатаны бумажными бирками с оттиском круглой печати эксперта (№19), подписью эксперта, указанием номера и даты заключения экспертизы.

ВЫВОДЫ:

На объектах, представленных на исследование по уголовному делу ----, имеется три следа пальцев рук, пригодных для идентификации по ним личности, а именно:

на поверхности стопки - один след максимальными размерами 13х14мм; на поверхности бутылки №1 - один след максимальными размерами 15х20мм; на поверхности бутылки №3 - один след максимальными размерами 10х25мм. На остальных предметах, представленных на исследование следов рук, пригодных для идентификации по ним личности не имеется.

ВЫПИСКА
из отчёта о проверке магистерской диссертации
студентки 2 года обучения ЗО ЮИ ТГУ Телегина Сергея Юрьевича
по теме «Криминалистическое значение конституциональных признаков в дерматоглифике»
в системе «Антиплагиат»

Результаты проверки в пакете «Антиплагиат.ВУЗ»:

Дата проверки: 16.05.2016 10:50

Модуль проверки: Интернет (Антиплагиат), цитирование

Оригинальные блоки: 73,43%

Заемствованные блоки: 24,53%

Цитирование: 2,03%

Итоговая оценка оригинальности: **75,47%**

Ответственный за проверку
Специалист по УМР



А.Ю. Мариничева