

HÜQUQ

УОТ 343.98

ИСТОРИЯ И НОВАЦИИ ИССЛЕДОВАНИЯ СЛЕДОВ РУК

P.O.КУЛИЕВА

*Бакинский Государственный Университет
renakulieva@rambler.ru*

Представленная работа «История и новации исследования следов рук» является результатом обобщения и исследования автором специальной литературы. В ней подробно и последовательно освещена история дактилоскопии, начиная с доисторических времен по сегодняшний день.

Несмотря на то, что значимость пальцевых и ладонных узоров руки человека усматривается еще в исторических памятниках до нашей эры, дактилоскопия как наука, пройдя тернистый путь, стала развиваться и нашла свое признание лишь во второй половине XIX века.

Именно начиная со второй половины XIX века, в течение довольно краткого периода времени разные люди в разных концах света, в некоторых случаях совершенно независимо друг от друга, не зная о работах других своих коллег, создали и развили прикладную науку дактилоскопии до уровня её практического применения и использования. К пионерам дактилоскопии, как научного метода идентификации человека по следам рук, следует отнести Вильяма Гершеля, Генри Фулдса, Фрэнсиса Гальтона и Эдварда Генри – корифеев дактилоскопии.

В работе освещены и современные возможности исследования следов и используемые при этом новейшие научные методы и технические средства. Наряду с дактилоскопией, рассмотрены и сопутствующие ей методы: пороскопия, пальмоскопия, эджеоскопия, дерматоглифика и плантоскопия.

Ключевые слова: история дактилоскопии, дактилоскопия, узоры рук человека, исследование следов рук, идентификации человека по следам рук, современные возможности исследования следов рук, пороскопия, пальмоскопия, эджеоскопия, дерматоглифика и плантоскопия.

На протяжении почти двух веков, среди трасологических исследований по идентификации человека – дактилоскопия, является одной из ведущих методик, основанной на неизменности папиллярного рисунка пальцев и ладонных поверхностей кожи человека.

Интерес людей к узорам на руках имеет довольно долгую историю.

Исследователями и археологами были обнаружены свидетельства того, что людей интересовали узоры на их руках ещё и в доисторическую эпоху. Изображения руки с папиллярными узорами пальцев и ладони были обнаружены на древних ассирийских и вавилонских глиняных табличках, керамике и черепках в виде печати (*surugs*), с вдавленным отпечатком пальца, относящихся к I-II тысячелетию до н.э. Они были также обнаружены на стенах египетских гробниц, минойской, греческой и китайской керамике, на кирпичах и плитках из древнего Вавилона и Рима. Некоторые из этих отпечатков наносились гончарами и каменщиками непреднамеренно, как естественное следствие их работы, другие были сделаны для украшения. Однако, на некоторых керамиках, отпечатки пальцев были так глубоко впечатаны в глине, что они, возможно, служили отличительным признаком их создателя.

Во II тысячелетии до н.э. в древнем Вавилоне отпечатки пальцев оставляли на глиняной табличке в качестве подписи при заключении правового договора и в целях защиты от подделки. Хотя древние народы, вероятно, не понимали, что отпечатки пальцев могут однозначно идентифицировать личность, однако имеются свидетельства того, что во времена вавилонского царя Хаммурапи (1792-1750 до н.э.), отпечатки пальцев снимали у арестованных [15].

К III тысячелетию до н.э. отпечатки пальцев использовались в Китае в качестве глиняных печатей, в качестве удостоверения документов. В пещере Баоця на севере Китая были найдены обрывки листов бумаги, изготовленных еще во II тысячелетии до н.э., а первые фрагменты шелковой ткани были обнаружены в одной из гробниц южного Китая, времен Борющихся царств (475-221 гг. до н.э.). К 246 г. до н.э., китайские чиновники оставляли свои окрашенные отпечатки пальцев для подтверждения правовых документов и проверки подлинности кредитов на бумаге и шелке. Исследованием документов времен династии Цинь в Китае было установлено, что должностные лица отбирали отпечатки рук и стоп ног в качестве доказательств на месте преступления [15]. Около 300 г. н.э. в Китае отпечатки рук использовались в суде в качестве доказательств за кражу.

По историческим свидетельствам, в 610-907 гг. н.э. - во времена династии Тан, когда имперский Китай был одним из самых мощных и богатых регионов мира, отпечатки пальцев использовались в официальных документах [15]. Китайский историк Киа Кунг Йен периода Тангов, около 650-го года н.э., заметил, что отпечатки пальцев (*Huachi*) могут быть использованы в качестве средства идентификации. Он первый в мире автор, который определенно говорил о дактилоскопии, как способе для точного установления личности: „Эти зарубки преследуют ту же цель, что теперь отпечатки пальцев. Они преследуют цель защиты от подделок" [15].

Китайцы установили два типа узоров сосочковых линий: вихревой завиток, по-китайски «Тоu» или «Lo» — улитка, и завиток петлевой, по-китайски «Ki» — дословно сито. Lo (tou) обозначает «счастье», Ki обозначает противоположное [8, 28].

В Китае метод отпечатков пальцев применялся для установления в сиротских домах личности подкидышей. Каждая китайская мать была точно информирована об узорах концов пальцев своего новорожденного и позже, по устранению несчастных обстоятельств, побудивших ее к отдаче ребенка, она могла взять его обратно, дав точнейшее описание узоров папиллярных линий и установив, таким образом, свое право на дитя.

Свидетельства об использовании метода отпечатков пальцев при оформлении долгового обязательства найдены в двух китайских манускриптах в свитках 782 г. н.э. Оба названных документа содержали в конце такую фразу: «обе стороны признали договор правильным и справедливым и приложили отпечатки своих пальцев в качестве подписи».

При всеобщем знакомстве китайского народа с узорами папиллярных линий пальцев неудивительно, что отпечатки пальцев нашли применение в обязательственном праве до XVII века включительно. А применение отпечатка пальцев при идентификации преступников не только сохранилось в течение столетий, но в своем развитии дошло даже до регистрации отпечатков, следовательно, до такой степени законченности, которую современные европейцы, привыкли считать продуктом своего исключительного гения [4,10].

Персидский врач Рашид-аль-Дин Хамадани (известный как Рашиддин, 1247-1318) в своем Джами аль-Таварих (Всеобщая история), описывая китайскую практику установления людей с помощью отпечатков пальцев, отмечал: «Опыт показывает, что нет двух лиц с одинаковыми пальцами» [15]. В Персии в это время, подлинность правительственных документов также заверялась отпечатками пальцев.

К 600 годам н.э. Япония переняла китайскую практику удостоверения контрактов отпечатками пальцев. В японском своде законов средством для установления документальности признавался Oshide, приложенная ладонная поверхность руки, намазанная тушью - („Nihongi" (Японские анналы) - 672 г.). Древнейший оригинал японского отпечатка руки находится в манускрипте Като Киемаса (1562—1611 гг.), а в 15-м томе „Энциклопедического словаря" Терашима (1713 г.) под словом „Tegata" имеется статья о способе получения отпечатка ладони руки. Tegata представляют собой отпечатки раздвинутых пальцев правой руки и обнаружены на многих документах до 1860 г. большей частью красного, но также и черного цвета. У преступника, попавшего в тюрьму, снимался „bohan" (отпечаток большого пальца). В Японии отпечаток большого пальца являлся унижительной формой подписи и преступник, лишенный гражданских прав и имени, не имел права при подписи ставить свое имя.

Свидетельства о значимости отпечатков рук имеются в Библии, где сказано: «Он полагает печать на руку каждого человека, чтобы все люди знали дело Его» (Ветхий Завет, Книга Иова, гл. 37, ст. 7- ок. 1473 г. до н. э.) [2, 3].

В Коране (сура 75 «Воскресение», айаты 3 и 4 – 610 г.) говорится уже конкретнее и определённое: «Неужели человек [неверующий] думает, что Мы никогда не соберём его костей (после того, как они истлеют)? Конечно же (Мы воскресим его), (и) Мы способны (с точностью) восстанавить даже кончики его пальцев» [5, 598].

Известен отпечаток ладони пророка Мухаммеда на, так называемом, фармане Мухаммеда — охранной грамоте, которую он дал христианскому монастырю Святой Екатерины на Синае в 620-е годы н. э., скрепив его отпечатком собственной ладони. Фарман гарантировал монастырю неприкосновенность, свободу отправления в нём богослужений, а также предоставлял синайским монахам налоговые льготы. В 1517 году, когда турецкий султан Салим I захватил Египет, и безопасность монастыря была под угрозой, монахи предъявили завоевателям фарман Мухаммеда. Султан затребовал документ в Стамбул, где поместил его в султанской сокровищнице, а монахам направил перевод фармана на турецкий язык. (Копия фармана ныне выставлена в монастырской галерее икон.)

В Европе значительно позже, чем в Азии, обратили внимание на отпечатки пальцев. В 1684 году, английский врач Нихимах Грю (1641-1712) опубликовал первую научную работу, в которой описал папиллярные линии пальцев и структуру кожного покрова ладоней. В 1685 году голландский врач Говард Бидлу (1649-1713) и итальянский врач Марчелло Мальпиги (1628-1694) [15] опубликовали книги по анатомии, в которых рассматривали и узоры пальцев рук. М.Мальпиги был первым европейцем, научно подошедшим к разбору сосочковых линий. В своем сочинении «Внешние прикосновения органов» (1686 г.), написанном по латыни, довольно подробно говорит о линиях на ладонной поверхности руки.

Спустя столетие, в 1764 году Бернанд Альбинус в „Академия Аннотаций" (гл. X кн.VI) вновь описывает папиллярные линии, а в 1788 году, немецкий анатом Иоганн Кристоф Андреас Майер (1747-1801) признал, что отпечатки пальцев уникальны для каждого человека [15].

Позже, в 1812 г. в Вене Иржи Прохаска опубликовал „Физиология или наука о естестве человеческом", где он указал, что каждая папиллярная линия на ладони или стопе состоит из двух более тонких параллельных линий, разделенных бороздкой. Приблизительно в то же время появляется сочинение Дж.Ф.Чротера „Человеческое ощущение, или орган осязания", которое он почти исключительно посвящает описанию формы кожи на ладонной поверхности руки и прилагает очень удачные цветные изображения концов пальцев и ладони руки.

Через 10 лет, первый из европейских авторов по дактилоскопии

чешский физиолог и профессор анатомии Ян Пуркинье, опубликовав работу: „Комментарий рассмотрения физиологии органов кожной системы“ (1823 г.), попытался классифицировать отпечатки пальцев. Он установил 9 типов и создал основу, на которой базируется современный регистрационный метод дактилоскопии. Однако, о применении отпечатков папиллярных линий для целей идентификации, а тем более в целях розыска, не думал.

Спустя 20 лет, немецкий анатом Георг фон Мейснер (1829 - 1905) продолжил изучение папиллярных узоров, еще через пять лет, в 1858 году, сэр Уильям Джеймс Гершель, проживавший в Индии (близ Калькутты), решил регистрировать отпечатки пальцев. Это было связано с тем, что при выдачи зарплаты одни и те же лица получали ее несколько раз, ставя вместо подписи крестик. В 1877 году он ввел оставление отпечатков пальцев при составлении контрактов и - отпечатков пальцев заключенных на приговоре, для предотвращения различных махинаций, которые предпринимались, чтобы избежать отбывания тюремного срока [15]. Не умаляя заслуги Гершеля, все же отметим, что он жил в Калькутте, где издревле была большая китайская колония, и где, вероятно, пользовались отпечатками пальцев.

Независимо от Гершеля, живший в Японии, физиолог Генрих Фолдс, в 1880 году выдвинул самую ценную идею, что отпечатки пальцев случайного характера на месте преступления могут служить для уличения преступников. Эта мысль была совершенно оригинальна: „Если имеются кровавые следы пальцев или оттиски на стекле, или глине, виновник может быть установлен на основании научных данных“. Именно Фолдс составил руководство для получения отпечатков пальцев при помощи типографской краски, причем предложил снимать все десять пальцев (обычный теперь метод), в то время как до него Гершель дактилоскопировал только один или два. Он был первым, кто разработал классификацию папиллярных узоров и выявил отпечатки пальцев рук на флаконе. Возвратившись в Великобританию в 1886 году он предложил свою концепцию городской полиции в Лондоне, но был уволен. Фолдс написал Чарльзу Дарвину о своем методе, но Дарвин уже был слишком стар и болен, чтобы работать над ним, и он передал труд Фолдса своему двоюродному брату, Фрэнсису Гальтону, который в то время был увлечен антропологией. Таким образом, Гершель и Фолдс дополнив друг друга, положили основу для классических работ Гальтона, появившихся в конце 80-х годов XIX века.

К 1892 году сэр Фрэнсис Гальтон, вдохновленный изучением отпечатков пальцев, в течение десяти лет, публиковал подробные статистические модели анализа отпечатков пальцев и идентификации, и призывал использование данного метода в области судебной медицины. Он считал, что вероятность "ложно-положительных" отпечатков у двух раз-

ных лиц, имеющих такие же отпечатки пальцев, составляла около 1 из 64 миллиардов человек [15]. Имея на руках первую часть труда, посланного ему Гершелем, Фрэнсис Гальтон пришел к заключению, что должны быть разрешены три вопроса, прежде чем думать о применении дактилоскопии для полицейской службы:

Во-первых, нужно было доказать, верно ли то, что до сих пор только предполагалось, а именно, что узор папиллярных линий остается постоянным в течении всей жизни.

Во-вторых, надо было установить степень разновидности узоров: действительно ли разновидность так велика, что можно было бы на этом основании различать тысячи преступников.

В-третьих, поддаются ли классификации отпечатки пальцев в такой степени, чтобы эксперт мог сейчас же при виде отпечатков пальцев установить, регистрировал ли он уже эти отпечатки [10].

18 декабря 1892 г. состоялось заседание комитета в Министерстве внутренних дел, куда был приглашен и Гальтон. Как видно из протокола этого заседания, сохраненного в актах Лондонского Домашнего офиса, Гальтон изложил скептически настроенным членам Комитета основные идеи дактилоскопии вообще и подробности регистрационного метода.

Эта работа имеет исторический интерес постольку, поскольку она показывает, что Гальтон первоначально исходил при составлении своего классификационного метода из очень большого числа типов. Только позже, еще раз проработав этот способ и рассмотрев с практической стороны эту проблему, он пришел к возможно меньшему числу типов (Стандартные образцы). Гальтон вычислил, что каждый человек имеет особые изображения линий. Даже 10 пальцев одного и того же лица имеют 10 различных узоров линий. Даже у близнецов исключена всякая возможность идентичности или такого сходства, чтобы нельзя было отличить одного от другого [3, 109].

Широкому распространению дактилоскопии препятствовало отсутствие простой и надежной классификации папиллярных узоров. Первый шаг на пути ее создания сделал аргентинский главный офицер полиции Хуан Вучетич (1858–1925). В сентябре 1891 г. он разработал десятипальцевую систему классификации дактилоскопических отпечатков, которую затем непрерывно улучшал и шлифовал до 1904 г. Им был создан метод регистрации отпечатков пальцев лиц на бумаге, по антропометрической системе Альфонса Бертильона (1879 г.), для выявления лиц по антропометрическим фотографиям и связанных с ними количественных характеристик. Год спустя, в 1892 году, после изучения типов папиллярных узоров Гальтона, Вучетичем было создано первое в мире Бюро отпечатков пальцев.

Дактилоскопическая классификация Вучетича осталась в те годы неизвестной в Европе, и всю часть решения этой задачи была приписана

помощнику комиссара английской полиции сэру Эдварду Генри Ричарду, являвшегося шефом полиции в Бенгалии. В 1897 году, работая в Калькутте (Индия) в Антропологическом бюро, он обратился к генерал-губернатору о создании Бюро отпечатков пальцев для установления ранней судимости у заключенных. Первыми экспертами Бюро были Азизул Хак и Хем Чандра Бозе [15].

Система классификации папиллярных узоров Э.Генри, разработанная совместно с Хак и Бозе оказалась настолько удачной, что используется во многих странах в неизменном виде и в наши дни, либо легла в основу других систем. В 1901 году Бюро отпечатков пальцев было основано в Скотланд-Ярде - штаб-квартире столичной полиции Лондона.

В 1902 году, в Соединенных Штатах, д-р Генри П. Дефоррест использовал отпечатки пальцев в Нью-Йоркской гражданской службе. А в 1906 году, заместителем комиссара Нью-Йоркского Департамента полиции Джозеф А. Фаеротом была введена система регистрации отпечатков пальцев преступников в Соединенных Штатах [15]. Год спустя, Альфонс Бертильон создал метод получения отпечатков пальцев с гладких поверхностей и сделал еще один шаг в становлении дактилоскопии.

Развиваться же наука о пальцевых узорах, для конкретного и практического её применения стала лишь во второй половине XIX века. Видимо к тому времени в ней возникла потребность. В течение довольно короткого периода времени разные люди в разных концах света, в некоторых случаях совершенно независимо друг от друга, не зная о работах других своих коллег, создали и развили прикладную науку дактилоскопии до уровня её практического применения и использования.

Времена, когда место преступления обследовал детектив с лупой, давно миновали. Сейчас в распоряжении следователей — экспертные центры и научно-исследовательские институты с разнообразными лабораториями и электронными базами данных и, конечно, сами эксперты — особая «когорта» специалистов. Не ставя перед собой цели перечисления известных способов изъятия и исследования следов рук, рассмотрим современное состояние и новейшие достижения техники в этой области.

В настоящее время идентификационные признаки отпечатка пальца подразделяют на два типа — глобальные и локальные. Глобальные признаки — те, которые можно увидеть невооружённым глазом: ядро; пункт «дельта»; тип линии счётчик; линии типы папиллярных узоров. Локальные признаки (их называют минуциями) — уникальные для каждого отпечатка признаки, определяющие пункты изменения структуры папиллярных линий (окончание, раздвоение, разрыв и т. д.), ориентацию папиллярных линий и координаты в этих пунктах. Каждый отпечаток содержит до 70 минуций [11]. Практика показывает, что отпечатки пальцев разных людей могут иметь одинаковые глобальные признаки, но совершенно невозможно наличие одинаковых микроузоров минуций. Поэтому

глобальные признаки используют для разделения базы данных на классы и на этапе аутентификации (установление личности). На втором этапе распознавания используют уже локальные признаки.

Сейчас в основном используются стандарты системы автоматизированной идентификации отпечатков пальцев. Обычно в базе данных хранят более одного образа, что позволяет улучшить качество распознавания. Образы могут отличаться друг от друга сдвигом и поворотом. Масштаб не меняется, т. к. все отпечатки получают с одного устройства. Этапы сравнения: регистрация данных, поиск пар соответствующих минуций, оценка соответствия отпечатков.

Несмотря на то, что описанный выше принцип сравнения отпечатков обеспечивает высокий уровень надёжности, продолжают использоваться более совершенных (и скоростных) методов сравнения. Так, используется АДИС (автоматическая дактилоскопическая идентификационная система). Принцип работы системы: по бланку «забывается» дактилокарта, личная информация, отпечатки пальцев и ладоней. Расставляются интегральные характеристики (еще приходится редактировать вручную плохие отпечатки, хорошие - система расставляет сама) рисуется «скелет», т.е. система как бы обводит папиллярные линии, что позволяет ей в будущем определять признаки весьма точно. Дактилокарта попадает на сервер, где и хранится всё время. Как и дактилокарты, так и следы отправляются на сервер и автоматически идет сравнение его с дактокартами как уже имеющимися, так и нововведенные. След находится в поиске, пока не найдется подходящая дактилокарта.

Далее работой занимаются криминалисты, которые используя метод глобальных признаков, обнаруживают ядро и дельту рисунка. Количество этих признаков и их взаимное расположение позволяет классифицировать тип узора. Окончательное распознавание выполняется на основе локальных признаков (число сравнений получается на несколько порядков ниже для большой базы данных).

Наряду с этим, применяют метод сравнения отпечатков на основе графов. Исходное изображение отпечатка преобразуют в изображение поля ориентации папиллярных линий. На нём заметны области с одинаковой ориентацией линий, поэтому можно провести границы между этими областями. Затем определяют центры этих областей и получают граф. Стрелкой «d» отмечают запись в базу данных при регистрации пользователя. Определение подобия отпечатков реализуют в квадрате. Дальнейшие действия аналогичны предыдущему методу, т.е. образец отпечатка пальца сравнивают по локальным признакам.

Все более различные применения находят устройства считывания отпечатков пальцев – сканеры. Их устанавливают на ноутбуки, в мыши, клавиатуры, флешки, а также применяют в виде отдельных внешних устройств и терминалов, продающихся в комплекте с системами AFIS

(Automated fingerprint identification systems — системы автоматизированной идентификации отпечатков пальцев).

Несмотря на внешние различия, все сканеры можно разделить на несколько видов: оптические, полупроводниковые, ультразвуковые. Те сканеры, которые привыкли видеть в американских фильмах относятся обычно оптическим протяжным — видна полоса света, проходящая вдоль отпечатка. Более скоростными являются полупроводниковые и ультразвуковые, но последние дороже и встречаются реже.

Для регистрации задержанных лиц разработаны напольные, настольные и переносные комплекты для дактилоскопирования, предназначенные для получения качественных отпечатков пальцев и ладоней при добровольном и обязательном дактилоскопировании с использованием дактилокарт установленного образца.

В Центре судебных экспертиз при Министерстве юстиции Азербайджанской Республики в отделе трасологической экспертизы ведущими и молодыми экспертами Г.Т.Джабаровым, А.Дж.Маммедли, Х.Е.Гаджиевым и М.Р.Мирзоевым, под руководством М.Н.Аббасова проводятся дактилоскопические экспертизы с помощью современного оборудования и новейших методов. Так, с помощью паровой камеры MVJ 3000 экспертами выявляются скрытые отпечатки пальцев на крупных объектах, бумажных, металлических и пластмассовых предметах (портфелях, дипломатах, огнестрельном оружии, банкнотах, бутылках и т.п.). Выявление скрытых следов производится в замкнутом контейнере без использования и с использованием нагревательных элементов при нормальном атмосферном давлении (без создания вакуума). Использование новейшего метода, основанного на парах цианакриловых эфиров, позволяет выявить потожировые следы на пористых поверхностях и поверхностях с собственной рельефной структурой, рисунках и текстах: бумаге (белой, цветной, глянцевой и копировальной), стекле, полиэтилене, пластмассах и материалах на основе полихлорвинила, металле, дереве и ткани и т.д. На оборудовании Фостер Фриман DJS3, а также при помощи стационарной лупы «Crime Light» и ультрафиолетовых лучей экспертами выявляются потожировые следы рук на светлых пористых и непористых поверхностях, таких как бумага, стекло, нержавеющая сталь, полиэтилен, пластик, липкий слой клеящих лент и др.

В последнее время все большей популярностью пользуется цианоакрилатовая камера, которая предназначена для выявления, фиксации и исследования объектов следоносителей, с использованием цианоакрилатов. Нингидриновая камера с таймером и автономной системой фильтрации воздуха предназначена для выявления, фиксации и исследования объектов следоносителей с использованием нингидрина. Она позволяет проводить выявление и фиксацию скрытых следов на объектах из различных материалов, различных форм и размеров [12].

Успешно используется лабораторный комплекс для дактилоскопических исследований, который позволяет обнаружить, выявить и фиксировать следы рук на различных объектах следоносителей современными научно-техническими средствами; изготовить копии с обнаруженных следов; проводить идентификационные исследования; получить отпечатки рук живых лиц; составлять заключение эксперта. При проведении работ по сравнительному анализу дактилокарт, документов и следов рук незаменимым является дактилоскопический магнитный столик с подсветкой.

Дактилоскопия, самый распространенный вид экспертизы, благодаря компьютеризации позволяет очень быстро установить личность человека, если его отпечатки уже есть в базе данных.

В криминалистике для идентификации личности, наряду с дактилоскопией, применяются пороскопия, пальмоскопия, эджеоскопия и дерматоглифика.

Пороскопия является способом идентификации человека по расположению и особенностям пор (отверстиям) потовых желез человеческой кожи. Впервые идею применения пороскопического метода исследования следов рук предложил Эдмон Локар в 1913 году, которая в том же году получила отклики и высокую оценку в юридической печати. Для детального пороскопического исследования отпечатков пальцев Локар признавал необходимым шестнадцатикратное увеличение их фотографическим способом, а для наглядного демонстрирования на суде предлагал увеличивать в 45 раз [6, 324].

А.Люблинский в статье "Пороскопия" приводит содержание работ Э.Локара. Он писал, что пороскопия, то есть исследование пор человеческой кожи, отображающихся в следах, - "новый, дополняющий дактилоскопию, способ установления тождества человеческой личности". В статье подробно описывались свойства пор, отображающихся в следах (устойчивость, "неистребимость", индивидуальность), давались наименования идентификационных признаков: форма, расположение, относительное число пор и т.д. [7,197].

Сергей Трегубов в книге "Основы уголовной техники" (1915 г.) посвятил пороскопии целый параграф. Он писал: "Признавая чрезвычайную важность этого нового способа установления личности, мы, вместе с тем, полагаем, что им нисколько не умаляется значение дактилоскопического исследования. Скорее, наоборот, последнее в соединении с пороскопией только получает еще большую обоснованность выводов и их наглядную очевидность" [9, 322-325].

Небольшой раздел, посвященный пороскопии, имелся и в книге Н.С.Бокариуса "Судебная медицина в изложении для юристов". Он привел основные положения пороскопии по Локару и дал репродукцию фотоснимка увеличенного изображения фрагмента папиллярного узора с

отобразившимися выходными протоками пор из работы Локара "Идентификация преступников по следам пор" [1, 431-432].

В настоящее время пороскопия является ценным методом в тех случаях, когда приходится пользоваться неполными отпечатками, по которым дактилоскопические исследования не могут дать желаемых результатов. Так, при наличии 12 и более хорошо различимых деталей папиллярных линий, совпадающих по положению, взаимному расположению, форме и размерам, вывод о тождестве в дополнительном обосновании или проверке не нуждается. При совпадении же менее 12 деталей осуществляется вероятностно-статистическая оценка идентификационной значимости совокупности, выявленных совпадающих особенностей, отобразившихся в следе деталей и требует проведения элементарных математических расчетов. При наличии 7 и менее деталей узора желательно применение методов пороскопии или эджеоскопии, если в следе отобразились поры или четко видны особенности краев отдельных папиллярных линий.

Пороскопия сама по себе едва ли может претендовать на роль самостоятельного метода исследования, ибо если имеются отпечатки целых пальцев или частей их, достаточных для дактилоскопического сравнения, то, конечно, последнее и будет применяться как не требующее микроскопа и больших увеличений и не менее доказательное при наличии 12 и более совпадений. Если же отпечатался незначительный участок пальца и дактилоскопических деталей для установления тождества личности недостаточно, то, конечно, в подобных случаях вспомогательная роль пороскопии неоценима. Главное практическое значение пороскопии не в самостоятельном ее применении, а в проверке этим способом дактилоскопического исследования и в дополнении такового, если его данные недостаточны или сомнительны. Скорее, наоборот, последнее в соединении с пороскопией только получает еще большую обоснованность выводов и их наглядную очевидность.

При помощи пальмоскопии изучают строение кожных узоров ладонной поверхности руки. При пальмоскопических исследованиях исследуют конфигурацию, размеры и узоры как всего отпечатка ладони, так и отдельных её участков. Различают 4 группы рельефных образований, отображающихся в следах ладони: папиллярные линии, флексорные (сгибательные) складки кожи, морщины, поры.

Эджеоскопия позволяет исследовать особенности краев в отпечатках папиллярных линий. Эджеоскопические исследования проводятся крайне редко, при соблюдении одного очень важного условия - след должен поступить на исследование без какой-либо предварительной обработки, так как частицы дактилоскопического порошка соизмеримы с размерами пор и могут менять конфигурацию очертаний папиллярных линий.

Дерматоглифика предназначена для изучения деталей папиллярных линий и узоров рельефа кожи ладоней и стоп ноги человека. Предметом дерматоглифики является гребневая кожа, имеющаяся на ладонных и подошвенных поверхностях кистей рук и стоп. Дерматоглифика подразделяется на дактилоскопию – изучение рисунка пальцев, пальмоскопию – изучение особенностей узоров ладоней и плантоскопию – особенности узоров на стопах ног. Этот метод позволяет диагностировать некоторые наследственные заболевания (олигофрении, шизофренией), а также маниакально-депрессивном психозе и других нервно-психических заболеваниях. Интересно отметить, что окончания главных ладонных линий на левых руках у больных и здоровых отличаются незначительно, в то же время на правых руках эти различия весьма существенны[13].

Дерматоглифический анализ применяется для выявления носителей генетической патологии, позволяет определить предрасположенность к заболеваниям, а также своеобразный генетический фон, способствующий повышению восприимчивости, например, к инфекционным заболеваниям. В отдельных случаях этим способом могут быть уточнены клинические диагнозы, что может иметь определенное практическое значение.

Одним из современных методов исследования босых ног является плантоскопия. Плантоскопия – это точный метод компьютерной диагностики состояния сводов стопы[14]. Она рассматривает узор кожи, образуемый сгибательными бороздами стопы человека. В основе плантоскопии лежит использование цифровой фотометрии. При помощи специального прибора зеркального плантоскопа и фотокамер анализируется состояние стоп по 26 параметрам, а затем, специальные компьютерные программы проводят полномасштабный графико-математический анализ. Плантоскопия дает возможность оценить не только стопы, но и осанку, выявить разницу в длине ног, деформации и смещения костей таза (например, косою или скрученный таз), пропорции тела. Имея данные об особенностях движения нижних конечностей, зафиксированных в дорожке следов, можно из числа окружающих выделить конкретное лицо, предположительно определить отдельные признаки его внешности, высказать суждения об испытываемых им в момент передвижения отклонениях в физическом состоянии и о характере тех действий, которые это лицо совершает при этом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бокариус Н.С. Судебная медицина в изложении для юристов. Харьков: Типо-литогр. М. Зильберберг и С-вья, 1915, 779 с.
2. Ветхий Завет, Книга Иова, гл. 37, ст. 7- ок. 1473 г. до н. э. (перевод с древнееврейского А. С. Десницкого). М.: Российское Библийское Общество, 2005, 88 с.
3. Гальтон Ф. Отпечаток пальца. Лондон: Мачмиллан и К и Нью-Йорк, 1892, 216 с.
4. Гейндль Р. и др. Дактилоскопия и другие методы уголовной техники в деле расследования преступлений (Перевод со 2-го немец.изд. В. В. Шпеера под редакцией проф.

- А. И. Крюкова). М.: ГТИ, 1927. 38 с.
5. Коран (без арабского текста, перевод на русский Абу Аделя). Ижевск: Муслим, 2008. 653 с.
 6. Локар Э. Идентификация преступников по следам пор /Архив криминальной антропологии. Париж, 1913, т. 28, № 235, 528 с.
 7. Люблинский А. Пороסקопия //Журнал Министерства Юстиции, 1913, № 10, с. 195–199.
 8. Reinaud, Joseph Toussaint (1845). Relation des voyages faits par les Arabes et les Persans dans l'Inde et a la Chine dans le IX Siecle. Paris: Imprimerie royale, p. 42.
 9. Трегубов С.Н. Основы уголовной техники: Научно-практические приемы расследования преступлений: Практическое руководство для судебных деятелей. Петроград: Право, 1915, 334 с.
 10. <http://genetics.rusmedserv.com/dermatol/history> (дата обращения: 10.12.2010)
 11. <http://ru.wikipedia.org/wiki> (дата обращения: 15.03.2011)
 12. <http://www.krimtex.ru/cled.htm> (дата обращения: 25.03.2011)
 13. <http://ru.wikipedia.org/wiki> (дата обращения: 02.01.2011)
 14. <http://ru.wikipedia.org/wiki> (дата обращения: 17.02.2011)
 15. <http://en.wikipedia.org/wiki/Fingerprint> (дата обращения: 20.04.2011)

ƏL İZLƏRİNİN TƏDQIQATININ TARİXİ VƏ YENİLİKLƏRİ

R.O.QULIYEVA

XÜLASƏ

Təqdim edilmiş işdə tarixdən əvvəlki vaxtlardan başlayaraq daktiloskopiyanın tarixi işıqlandırılmışdır. Baxmayaraq ki, əlinin barmaq və ovuc naxışlarının əhəmiyyəti hələ alın-əsrinin tarix abidələrində bizim eradan əvvəl maraqlanırdılar, elm kimi daktiloskopiya, tikanlı yolu keçərək, yalnız XIX əsrin ikinci yarısında inkişaf etməyə başladı.

Məhz XIX əsrin ikinci yarısından başlayaraq, kifayət qədər qısa vaxt ərzində, müxtəlif insanlar bəzi hallarda bir-birindən tamamilə öz həmkarlarının işləri haqqında xəbərsiz daktiloskopiyanın tətbiqi elmini yaratdılar və inkişaf etdirdilər. Daktiloskopiya - əllərin izləri üzrə insanın eyniləşdirməsinin elmi metodu kimi pionerləri indiki daktiloskopiyanın korifeyləri Vilyam Qərşel, Henri Fulds, Frensis Qalton və Edvard Henri olmuşlar.

İşdə izlərin tədqiqatının müasir imkanları, ən yeni elmi metodlar və texniki vasitələr işıqlandırılmış, daktiloskopiya ilə yanaşı, onu müşayiət edən metodlar: poroskopiya, palmoskopiya, ecjeoskopiya, dermatoqlifika və plantoskopiya da təhlil edilmişdir.

Açar sözlər: daktiloskopiyanın tarixi, daktiloskopiya, insanın əl naxışları, əl izlərinin tədqiqatı, əl izləri üzrə insanın eyniləşdirmələri, poroskopiya, palmoskopiya, ecjeoskopiya, dermatoqlifika, plantoskopiya, əl izlərinin tədqiqatının müasir imkanları.

HISTORY AND INNOVATIONS OF RESEARCH OF HANDPRINTS

R.O.GULIYEVA

SUMMARY

The presented work illustrates the history of dactyloscopy since prehistoric times till today.

In spite of the fact that the importance of manual and palmar patterns of a person's hand is seen in historical monuments B.C., dactyloscopy as a science, having passed a thorny road, began to develop and found the recognition only in the second half of the XIX century.

Since the second half of the XIX century, during rather short period of time different people in a different doomsday, in certain cases, absolutely independently from each other, without knowing about works of other colleagues, created and developed science of dactyloscopy to the level of its practical application and use. To pioneers of dactyloscopy as a scientific method of identification of the person on traces of hands were William Gershel, Henry Fulds, Frensis Galton and Edward Henry – coryphaeuses of dactyloscopy.

The paper elucidates modern possibilities of research of handprints and the newest scientific methods and means. Along with dactyloscopy, methods accompanying it are analyzed in the article as well.

Key words: history of dactyloscopy, dactyloscopy, the patterns of human hands, modern-STI studies, poroscopy, palmoscopy, dermatoglyphics, plantoscopy.