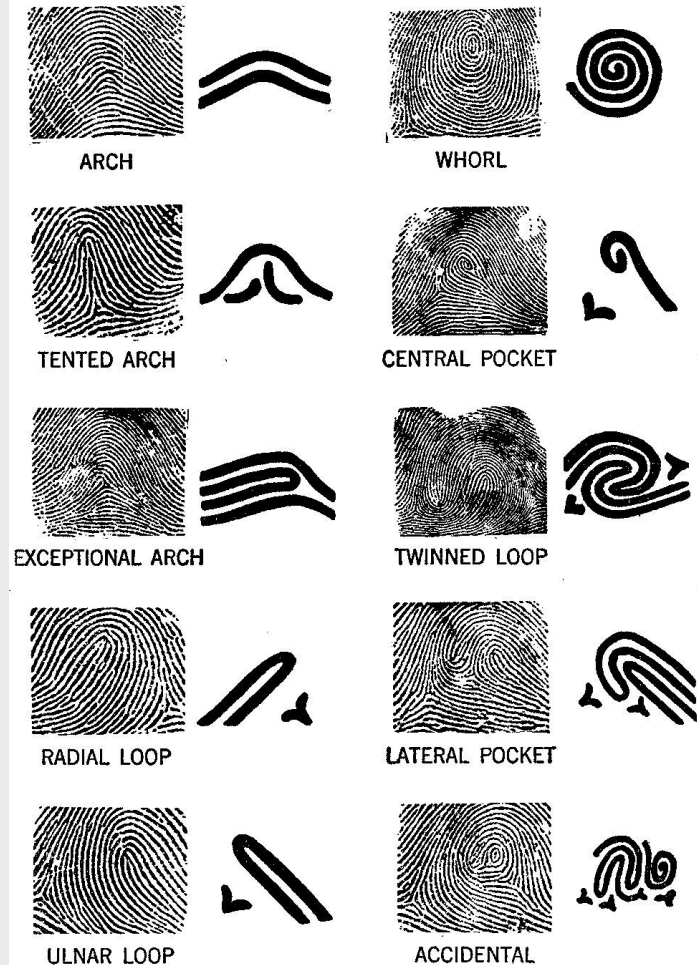




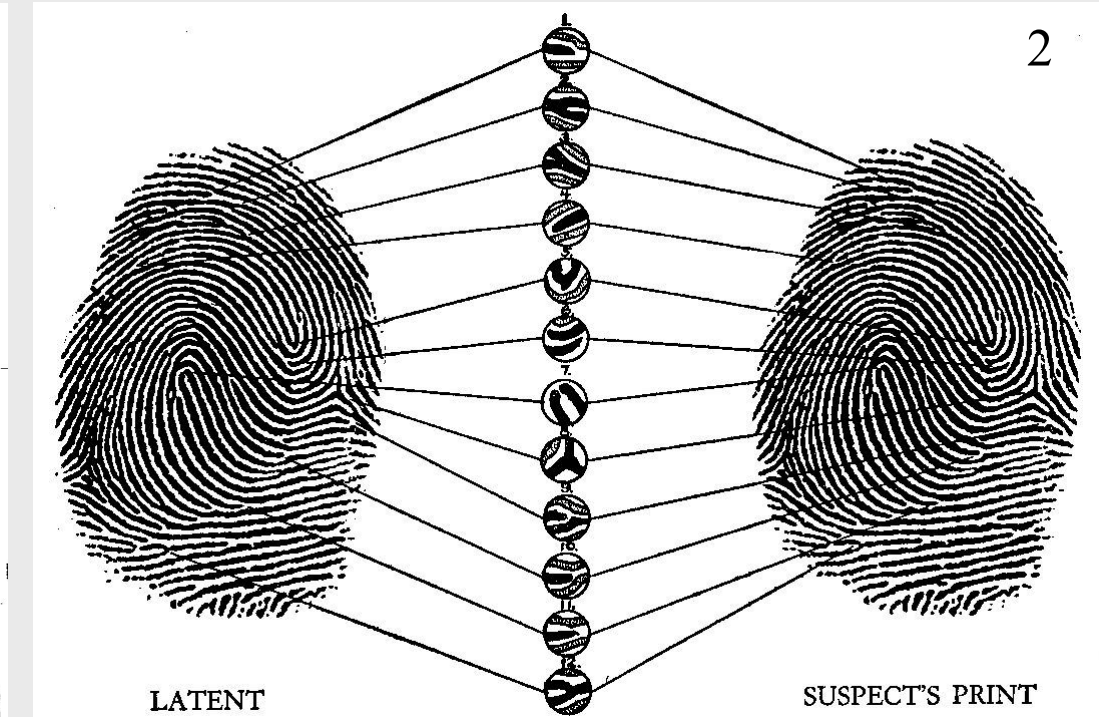
ДЕРМАТОГЛИФИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОГИБШИХ В ХОДЕ КОНТРТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ: ОПЫТ И РЕАЛИИ

Звягин В.Н, Ракитин В.А. (РЦСМЭ РФ, г.Москва)

Дерматоглифика – основа методов дактилоскопической и опосредованной идентификации личности



1



2

1. Типы узоров
2. Сравнительное исследование по частным особенностям

1

Предпосылки метода поточной идентификации

- Поводом широкой идентификации личности на основе дерматоглифики послужили трагические события на Северном Кавказе. В начале 1995 года, в г. Ростове-на-Дону сосредоточилось большое количество неопознанных трупов военнослужащих и гражданских лиц
- До того времени дерматоглифическая идентификация личности применялась в РЦСМЭ лишь в отдельных случаях, но в части установления отцовства имелся многолетний и успешный опыт

Состав исследовательской группы

Рабочая группа по разработке компьютерного метода опосредованной идентификации личности по признакам дерматоглифики в поточном режиме включала:

- сотрудников 124 Центральной лаборатории медико-криминалистической идентификации Министерства Обороны Российской Федерации (124 лаборатория МКИ)
- специалистов в области нейронных систем распознавания объектов, программирования математического и статистического анализа НИИ Нейрокибернетики Ростовского госуниверситета
- преподавателей кафедры медицинской биологии и генетики Ростовского медицинского университета
- Научных консультантов РЦСМЭ

Специальные инструментальные комплекты и формализованные документы для сбора исходной и сравнительной информации

- Письмо родственникам разыскиваемого лица с разъяснением целей и порядка сбора исходной и сравнительной дерматоглифической и другой генетической информации
- Письмо в местные компетентные органы по тем же вопросам
- Анкета по сбору наследственных признаков разыскиваемого лица и его кровных родственников
- Рекомендации по получению дерматоглифов родственников разыскиваемых лиц
- Рекомендации по получению дерматоглифов трупов
- Сравнительная карта гребешковой кожи кровных родственников разыскиваемого лица
- Набор инструментов и материалов для производства дерматоглифов живых лиц – «Дерматоглифическая укладка для амбулатории»
- Набор инструментов и материалов для производства дерматоглифов трупов – «Дерматоглифическая укладка для морга»

Основы метода поточной идентификации

- Рабочей группой создана оригинальная классификация признаков гребешковой кожи, включающая всего 19 признаков, охватывающих все разнообразие форм узоров, в т.ч. с тремя и более центрами
- По аналогии с доказательной базой молекулярно-генетических исследований введены расчет и оценка вероятности родственных отношений между сравниваемыми субъектами на основе положений теоремы Байеса и коэффициентов правдоподобия, которые определялись по каждой паре одноименных пальцев в комбинации «родитель – ребёнок»
- Результирующий весовой коэффициент кровной близости представлял собой сумму значений коэффициентов по десяти пальцам, каждый из которых, в свою очередь, равен произведению частных коэффициентов по каждому признаку узора
- Рассчитаны интервалы меры кровной близости для вычисления вероятности экспертных выводов
- Выявлен эффект доминирующего родителя
- На смену индивидуализирующему анализу пришел метод поточной идентификации

Функциональный модуль по дерматоглифике

- Программно-аппаратный комплекс «Dglyphic-7», включающий два рабочих места – эксперта и лаборанта-оператора, позволявших сканировать изображения отпечатков, размечать их, сравнивать разметки и изображения узоров как в ручном, так и в автоматическом режиме
- Одно рабочее место для производства дерматоглифов живых лиц
- Одно рабочее место для производства дерматоглифов трупов
- Специальная программа хранения баз данных разметок и изображений на центральном сервере с возможностью одновременного доступа к ним с неограниченного количества рабочих мест

Установление родства и идентификация личности по признакам дерматоглифики



мать

ребенок

отец

Индивидуализирующий метод



Поточный метод

Итоги компьютерного метода идентификации личности «Dglyphic-7»

- произведены полные дерматоглифы более 1200 погибших и 2000 их родственников
- в отношении 750 трупов проведено более чем 3200 дерматоглифических сравнительных исследований
- идентифицировано более 100 трупов
- создана учебная база отпечатков пальцев и ладоней рук (УБПР) семейных групп (178 семей) представляющих 241 семейный триплет (отец + мать + ребенок) и посемейная учебная база полных дерматоглифов (УБП), включающая отпечатки пальцев рук и ног, ладоней и подошв (103 семьи, 137 триплетов)

Реалии дерматоглифической идентификации

- Учебная база отпечатков на CD-диске, а также самоустанавливающаяся программа «Dglyphic Local» объемом всего 1 МБ на дискете предлагались бесплатно всем желающим, однако не нашли спроса и разработанный метод остался в экспертной практике невостребованным
- Исследования в области судебно-медицинской дерматоглифики в настоящее время значительно расширились. Защищены 4 кандидатских и 3 докторских диссертаций (Л.Ю. Шпак, 2000; П.В. Пинчук, 2002; А.Л. Фандеев, 2005; А.Г. Сидоренко, 2006; А.П. Божченко, 2009; Е.С. Мазур, 2009; О.М. Фандеева, 2010 и др.)
- Исследования убедительно доказали перспективность метода дерматоглифики для целей опосредованной идентификации личности, а также для прогнозирования конституциональных, физических, психологических, антропометрических и др. признаков человека
- Заканчивается работа над составлением энциклопедического словаря дерматоглифических терминов, планируется подготовка сборника дерматоглифических методик. На очереди коллективное национальное руководство по судебно-медицинской дерматоглифики

Благодарю за внимание