

терроризму, организованной транснациональной преступности, нелегальной миграции, торговле людьми, отмыванию средств, полученных преступным путем, а также в целях предотвращения пересечения государственной границы иностранцами, которые пытаются дестабилизировать обстановку на территории страны.

Кроме того, дактилоскопирование необходимо для опознания погибших в результате природных и техногенных катастроф, внезапно умерших, эффективного розыска без вести пропавших, особенно несовершеннолетних, установления личности внезапно заболевших (например, амнезией) и т. д.

В Украине сегодня используют средства компьютерной обработки дактилоскопических данных во время розыска без вести пропавших, установления личности неопознанных трупов, идентификации лиц по следам, изъятым при осмотре места происшествия, и установления личных данных лиц, дактилоскопированных в подразделениях правоохранительных органов.

Сложность и многоаспектность проблемы собирания, исследования и использования дактилоскопической информации в процессе раскрытия и расследования преступлений обуславливают необходимость дальнейшей разработки правовых основ деятельности органов следствия и прокуратуры, экспертов, потребность в совершенствовании средств, приемов, методов работы с дактилоскопической информацией.

Существует значительное количество различных средств, приемов и методов выявления латентных (невидимых) следов рук. Например, дактилоскопических порошков насчитывается более сотни, их правильное использование в каждом конкретном случае при обнаружении следов зависит от поверхности, на которой оставлены следы рук, и условий слеодообразования [1].

Сотрудники правоохранительных органов, служб безопасности и других ведомств ежедневно испытывают потребность в том, чтобы проводить дактилоскопическую регистрацию, идентификацию и верификацию личности в любых условиях и иметь постоянный, оперативный доступ к базам данных АДИС для передачи дактилоскопической информации и проведения всех видов дактилоскопических проверок, в том числе в режиме реального времени.

В сложившейся ситуации органы внутренних дел не могут обойтись без развитой информационной базы, с помощью которой можно оперативно бороться с преступностью. Требуется дальнейшее развитие научных знаний и разработка эффективных методов борьбы с преступностью. Это обуславливает необходимость дальнейшего развития АДИС.

Автоматизация процесса идентификации следов пальцев рук, ведения криминалистических учетов и, соответственно, внедрение новейших АДИС в подразделения органов внутренних дел будут способствовать повышению эффективности раскрытия и расследования преступлений, что имеет важное значение для правоохранительной деятельности и осуществления правосудия [2].

1. Рогатюк И.В. Направления совершенствования использования дактилоскопической информации в деятельности органов предварительного расследования и прокуратуры [Электронный ресурс] // Журн. Киев. ун-та права. 2014. № 1. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Chkup_2014_1_69 (дата обращения: 18.10.2020).

2. Литовський О.Г., Шевченко С.М. Розвиток дактилоскопічних систем // Молодий вчен. 2019. № 9. С. 419–422.

УДК 343.98

В.Г. Лосева

СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ ДОКУМЕНТОВ

Одной из основных задач подразделений пограничного контроля органов пограничной службы Республики Беларусь является установление действительности документов, дающих право пересечения государственной границы, у лиц, ее пересекающих, которое предполагает обязательную проверку соответствия составных частей и реквизитов документов установленному образцу. В большинстве выявляемых подделок заменяются именно установочные данные владельца документа, поэтому знание способов их персонализации необходимо для установления подлинности всего документа.

В имеющейся учебной литературе по технической экспертизе документов недостаточно раскрыты способы персонализации тех современных паспортов, в которых страница с установочными данными изготовлена из поликарбоната. В настоящее время данные документы в основном персонализируются следующими способами:

1. Лазерное гравирование (интегрирование, заполнение при помощи лазерного луча). В данном случае персональная информация, в том числе фотоизображение владельца, не печатается на поверхности поликарбоната, а внедряется внутрь материала под воздействием лазерного луча на его слои [1, с. 44]. В результате локального нагрева поверхности поликарбоната в одном из его прозрачных слоев, который содержит мелкодисперсную сажу, происходит выделение углерода, который

визуально проявляется в виде точек разной тональности (от светло- до темно-серого), формируя полутоновое изображение.

В зависимости от используемых настроек лазерного оборудования различают следующие виды лазерного гравирования:

внутреннее, которое осуществляется без воздействия на поверхность поликарбоната;

тактильное, при котором воздействие на поверхность поликарбоната осуществляется с увеличением объема и поднятием верхних слоев пластика;

глубокое, при котором воздействие на поверхность поликарбоната осуществляется с уменьшением объема и углублением верхних слоев пластика.

Важным признаком применения данного способа персонализации является серый тон получаемых изображений и, соответственно, отсутствие в них цветных точек (рис. 1).



Рис. 1. Страница с установочными данными паспорта Туркменистана с фрагментом увеличенного фотоизображения, персонализированного при помощи лазерного гравирования

2. Технология Lasink, при помощи которой фотоизображение лица выгравировывается лазерным лучом в предварительно напечатанную матрицу (СМУ). Данная технология применяется только для нанесения фотоизображения владельца документа, которое визуальное воспринимается как цветное. Тем не менее само по себе оно цветным не является, а визуальный эффект цвета достигается за счет того, что персонализация лазерным гравированием осуществляется в той области поликарбонатного листа, в которой предварительно имеются нанесенные полиграфическим способом параллельные линии желтого, пурпурного и голубого цветов поочередно (при этом формирование фотоизображения происходит разнотолщинными линиями) (рис. 2).



Рис. 2. ID-карта Эстонии с фрагментом увеличенного фотоизображения, персонализированная при помощи технологии Lasink

3. Технология Innosec Fusion, впервые примененная в 2009 г. полиграфической фабрикой Bundesdruckerei (Федеративная Республика Германия), представляет собой принципиально новый подход к персонализации документов, выполненных из поликарбоната, поскольку позволяет вводить цветные изображения в слои поликарбонатных листов. Технология основана на использовании специальных чернил, внедряемых в слои поликарбоната. При этом нанесение чернил осуществляется таким образом, что красители С (голубой), М (пурпурный), Y (желтый) и В (черный) располагаются на двух разных уровнях (слоях) – первые три на одном слое, а последний – на другом (рис. 3) [2, с. 53].



Рис. 3. Страница с установочными данными паспорта Федеративной Республики Германия с фрагментом увеличенного фотоизображения, персонализированная при помощи технологии Innosec Fusion

3. Технология PCP (Polycarbonate Colour Personalization), предложенная польской фабрикой по производству ценных бумаг PWPW, также основана на использовании специальных чернил, внедряемых в слои поликарбоната. От технологии Innosec Fusion она отличается только расположением красящего пигмента в слоях поликарбонатной карты – красители С (голубой), М (пурпурный), Y (желтый) и В (черный) располагаются на одном уровне (рис. 4).



Рис. 4. Водительское удостоверение Республики Польша с фрагментом увеличенного фотоизображения, персонализированное при помощи технологии PCP

Знание указанных способов персонализации документов в связи с всеместным их использованием в современных паспортах и ID-картах необходимо не только для успешной проверки документов у лиц, пересекающих Государственную границу Республики Беларусь, но и для выполнения технических экспертиз документов с целью выявления их подделки.

1. Пограничный контроль : учебник : в 3 ч. / В.П. Ананич [и др.]. Минск, 2016. Ч. 3.
2. Современные методы защиты документов, способы и методики выявления подделок : пособие : в 2 ч. / сост. В.Г. Лосева. Минск, 2019. Ч. 1.

УДК 340.66

Г.В. Мережко

СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА В ПРАКТИКЕ СЛЕДОВАТЕЛЕЙ

Как судебно-медицинский эксперт должен обладать определенной суммой знаний в области права, так и сотрудник правоохранительных органов обязан иметь познания в судебной медицине и судебной психиатрии в объеме, достаточном для надлежащего исполнения своих служебных обязанностей.

В Уголовно-процессуальном кодексе Республики Беларусь декларируется состязательность сторон в качестве одного из основополагающих принципов уголовного судопроизводства (ст. 24). В соответствии с этим положением УПК впервые стало возможным критическое восприятие заключения эксперта в суде, имеющего порой ключевое значение в системе доказательств стороны обвинения, которое подразумевает его всесторонний анализ стороной защиты с привлечением квалифицированных спе-

циалистов. В ходе такого анализа должны рассматриваться: методическая правильность и полнота проведенных исследований; соответствие формулировок выводов результатам проведенных исследований.

Однако независимые структуры, т. е. не входящие в состав Государственного комитета судебных экспертиз, задачей которых является профессиональный анализ заключений экспертов, на сегодняшний день отсутствуют. Количество государственных судебно-медицинских экспертов относительно невелико, и все они входят в единую структуру с центральным подчинением. Поэтому говорить об альтернативности мнений возможно лишь через призму повторных экспертиз. Объективность причин назначения таких экспертиз определяется результатом анализа первичной экспертизы, т. е. пока всецело зависит от лица, ведущего следствие.

Основная масса выпускников Академии МВД Республики Беларусь становятся оперативными работниками и следователями. Хочу подчеркнуть что на практике постановления на первичные судебно-медицинские экспертизы живых лиц, кроме следователей, выносят оперативные работники (более 50 % постановлений). Следовательно, с первых дней своей практической работы большинство наших выпускников сталкиваются с судебно-медицинской экспертизой. И насколько они сведущи в вопросах судебной медицины, настолько эффективны их первичные следственные действия при раскрытии самых тяжких преступлений, а именно преступлений против жизни и здоровья граждан.

Задачи и принципы уголовного процесса, раскрываемые в соответствующих статьях УПК, претерпели значительные изменения, которые, соответственно, отразились и на действии государственных органов и других участников уголовного процесса, предоставляя больше прав и свобод для стороны защиты. Все это предъявляет к процессу доказывания вины подозреваемых лиц более жесткие требования, особенно к наполнению доказательной базы. Показания потерпевших, подозреваемых, свидетелей и других участников уголовного процесса могут дополняться, уточняться либо в корне меняться, так как являются чисто субъективными по своей сути. А заключение эксперта есть фиксация и выявление с помощью научно обоснованных и апробированных методов исследования следов действий, приведших к конкретным изменениям на объектах, предоставляемых для исследования.

Согласно ч. 2 ст. 95 УПК заключение эксперта не является обязательным для органов уголовного преследования и суда, однако несогласие их с заключением должно быть ими мотивировано. Но, чтобы мотивировать несогласие, необходимо либо привлечь в качестве консультанта иного эксперта или специалиста в области судебной медицины, что при суще-