



УДК 343.98

ОТДЕЛЬНЫЕ СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА ПРИ РАБОТЕ С ТЕКСТИЛЬНЫМИ ВОЛОКНАМИ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Д. ПАНЧЕНЯ,

заместитель начальника отдела исследования микрообъектов центрального аппарата Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь

Основываясь на результатах практической деятельности экспертов отдела исследования микрообъектов центрального аппарата Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь, рассматриваются отдельные способы повышения эффективности деятельности специалистов при работе с единичными текстильными волокнами в ходе проведения осмотра места происшествия и иных процессуальных действий, а также экспертов при производстве криминалистической экспертизы волокнистых материалов и изделий из них.

Ключевые слова: криминалистическая экспертиза волокнистых материалов и изделий из них, осмотр места происшествия, специалист, адгезионные пленочные материалы, микрообъекты, микрочастицы, текстильные волокна, изъятие, обнаружение, фиксация.

There are some ways to increase the efficiency of the specialist's activity when working with a single textile fibers during the inspection of the scene and other procedural acts and also in the production of forensic experts based on the results of practical activities of the experts of the department of research microobjects of the central apparatus of the State Committee of Forensic Expertise of Republic of Belarus are considered.

Keywords: forensic research of the fibers materials, inspection of the scene, specialist, adhesive film materials, microobjects, microparticles, textile fibers, removal, detection, fixation.

Проведенная в 2013 году в Республике Беларусь уникальная реформа судебно-экспертной системы, результатом которой стало образование единой экспертной службы в стране – Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь (далее – Государственного комитета), повлекла за собой необходимость дальнейшего формирования и обеспечения условий эффективного использования специальных знаний и технических средств при проведении осмотра места происшествия (далее – ОМП). Именно ОМП, являясь одним из важнейших и наиболее информативных процессуальных действий, позволяет органу, ведущему дознание, собирать необходимые сведения о событии преступления и иных фактах, имеющих значение для дела, обнаруживать и изымать следы преступления и предметы, которые могут быть отнесены к вещественным доказательствам.

От качества проведения ОМП

напрямую зависит не только эффективность последующей работы судебных экспертов в рамках производства судебных экспертиз и исследований, но и процесс расследования уголовного дела, а также успешное раскрытие преступления в целом. Достичь необходимых результатов при проведении осмотра специалисту возможно лишь при соблюдении ряда требований, основным из которых является максимальное использование всего имеющегося комплекса специальных знаний, передового опыта, высоконаучных технических средств, а также использования современных технологий и методик, основанных на достижениях практической деятельности и результатах последних научных разработок.

Немаловажную роль в раскрытии и расследовании преступлений играют микрообъекты, которыми в криминалистике считаются все материальные субстанции, с достаточной полнотой не воспринимаемые орга-

нами зрения, размером в одном измерении менее 1 мм и массой менее 1 мг. Микрообъекты подразделяются на: микроследы (следы в традиционном классическом понимании, но имеющие малые размеры); микроколичества (сыпучие, вязкие и жидкие микрообъекты с неустойчивыми пространственными границами); микрочастицы (твердые тела, обладающие устойчивой геометрией и морфологией) [1].

К последним относят единичные текстильные волокна и их совокупности. Под единичным и понимают протяженные полимерные тела при незначительном поперечнике, которые нельзя без потери определенных свойств, присущих им как целому, делить механически вдоль оси. Текстильное волокно определяют как протяженное тело, гибкое и прочное, с малыми поперечными размерами, ограниченной длины, пригодное для изготовления пряжи и текстильных изделий [2].

Благодаря широкой распро-



странности, способности достаточно легко отделяться от материала, переноситься с одного изделия на другое и длительное время сохраняться на нем, микрочастицы текстильных волокон являются сегодня одними из наиболее часто встречаемых носителей ценной доказательственной информации [3].

Исследование единичных текстильных волокон осуществляется в рамках производства криминалистической экспертизы волокнистых материалов и изделий из них. Анализ практики назначения и проведения данного вида экспертиз за 2014-2016 годы, осуществляемый сотрудниками отдела исследования микрообъектов Главного управления специальных экспертиз центрального аппарата Государственного комитета, показал, что имевшийся уровень работы с объектами волокнистой природы при проведении ОМП не соответствовал предъявляемым требованиям.

Также стоит отметить и то, что в последние годы наблюдалась устойчивая негативная тенденция к снижению общего количества фактов изъятия текстильных волокон в ходе ОМП. Еще меньшее их число поступало в экспертные подразделения страны для последующего исследования, что повлекло за собой устойчивое снижение общего количества проведенных волоконно-ведческих экспертиз (в 2014 году – 1015 экспертиз, в 2015 году – 644 экспертизы, в 2016 году – 287 экспертиз).

Таким образом, в связи с вышеописанными обстоятельствами, а также по причине отсутствия в отечественной литературе систематизированных и практически ориентированных знаний о теории и практике использования текстильных волокон в раскрытии и расследовании преступлений, возникла необходимость переработки существующих

методических материалов, а также пересмотра подходов к техническому оснащению экспертных подразделений с учетом современных возможностей.

К основным задачам Государственного комитета, закрепленным в Законе Республики Беларусь от 15 июля 2015 года № 293-З «О Государственном комитете судебных экспертиз Республики Беларусь», относятся: реализация единой государственной политики в сфере судебно-экспертной деятельности, включая ее научно-методическое обеспечение; определение и реализация основных направлений совершенствования судебно-экспертной деятельности, внедрение в практику достижений науки и техники, положительного опыта, прогрессивных форм и методов организации и проведения экспертных исследований [4].

В целях осуществления данной политики сотрудниками отдела исследования микрообъектов в 2016 году были разработаны и включены в Реестр судебно-экспертных методик и иных методических материалов Государственного комитета «Методические рекомендации по обнаружению, изъятию и фиксации объектов волокнистой природы при проведении осмотра места происшествия и иных следственных действий, а также назначению экспертизы волокнистых материалов и изделий из них». В данной работе приведены краткие сведения об объектах волокнистой природы и изделиях из них, рассмотрены различные аспекты ОМП на всех его стадиях, даны рекомендации по подготовке и назначению экспертизы волокнистых материалов и изделий из них, рассмотрены проблемные вопросы в случае назначения комплекса судебно-экспертных. Методические рекомендации предназначены для специалистов, экспертов,

следователей, судей, работников органов внутренних дел для организации работы с единичными текстильными волокнами и иными объектами волокнистой природы при проведении ОМП, иных следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий, а также при подготовке и назначении экспертизы волокнистых материалов и изделий из них. Изложенный в работе материал может быть также использован для обучения студентов и слушателей профильных ВУЗов [5].

Следующим шагом в реализации указанных выше задач явился пересмотр политики оснащения территориальных экспертных подразделений основными расходными материалами для работы с микрочастицами текстильных волокон на местах происшествий. В частности, был произведен анализ имевшихся в Республике Беларусь предложений по поставкам не только специальных адгезионных пленочных материалов для изъятия микрообъектов, но и неспециализированных пленочных материалов, используемых в различных сферах производственной деятельности. С целью определения возможности применения различных пленочных материалов в экспертной практике, данные образцы подвергались последующему детальному изучению. При этом основными критериями являлись: приемлемые физические параметры материалов (прочность, пластичность, стойкость к свету и старению, сила адгезии, отсутствие в составе клея растворителя и др.); низкая стоимость; удобство применения; срок службы и длительность сохранения физических свойств материалов. Наряду с перечисленными, исследуемые адгезионные пленочные материалы должны были соответствовать таким



специальным требованиям, как полнота фиксации изымаемых волокон, приемлемые временные затраты на выполнение работы, обеспечение локализации мест расположения волокон на предмете-носителе, отсутствие

осложнений при проведении дальнейших исследований с текстильными волокнами.

В результате проведенного исследования заявленным требованиям в наибольшей степени соответствовали ад-

гезионные пленочные материалы «Intercoat» (Германия) и «Oracal» (Германия), используемые для таких сегментов деятельности, как наружная реклама, производство этикеток и т.д. (смотри ниже таблицу).

Таблица – Основные технические характеристики адгезионных пленочных материалов «Intercoat» и «Oracal» (данные фирм-изготовителей)

№ п/п	Технические характеристики	Наименование пленочных материалов	
		Oracal 640 Print Vinyl	Intercoat (артикул 3082)
1.	Производитель	«Orafol» (Германия)	«Intercoat» (Германия)
2.	Материал пленки, цвет	ПВХ-пленка, белый	ПВХ-пленка, белый
3.	Поверхность пленки	Глянцевая, матовая	Глянцевая, матовая
4.	Толщина пленки	0,08 мм	0,08 мм
5.	Клей	Полиакрилатный	Тип R2
6.	Материал подложки	Силиконизированная бумага с односторонним покрытием	Крафт-бумага (тип Н-12)
7.	Плотность подложки	135 г/м ²	135 г/м ²
8.	Форма выпуска	листы: 1,0x0,7 м; рулоны: 1,0/1,26/1,4x50 м или 1,0/1,26/1,4x100 м	листы: 1,0x0,7 м
9.	Температура применения	от -40°C до +80°C	от -30°C до +90°C

В связи с тем, что отобранные адгезионные пленочные материалы «Intercoat» и «Oracal» ранее не применялись в экспертной практике для обнаружения, фиксации, изъятия и криминалистического исследования текстильных волокон, их подвергали тестовым испытаниям в лабораторных и реальных условиях эксплуатации.

В ходе испытаний проводилось моделирование различных условий изъятия волокон с использованием данных адгезионных пленочных материалов: на предметах с различным рельефом поверхности (текстиль, дерево, пластмасса, металл, бумага); при различных температурах (от -20°C и до +60°C); при различной влажности (на сухой, влажной и мокрой поверхностях); с различной степенью нажима (легкий нажим, нажим с давлением). С целью определения сохранности пленочных материалов и изъятых с их помощью текстильных во-

локон осуществляли длительное хранение исследуемых пленок на срок 1, 3 и 6 месяцев в обычных условиях, а также при воздействии прямых солнечных лучей, с последующим изучением их физических свойств. При этом изменения основных параметров пленочных материалов не наблюдались, повреждений и разрушений структуры текстильных волокон не происходило. Волокна сохраняли высокую способность к отделению от клеящего слоя, признаков растворения и перехода красителей волокон в клеевой слой не наблюдалось.

В последующем использование адгезионных пленочных материалов «Intercoat» и «Oracal» в качестве средства обнаружения, фиксации и изъятия текстильных волокон успешно прошло апробацию в структурных подразделениях центрального аппарата и территориальных органов Государственного комитета. На

сегодняшний день можно сказать, что в отдел исследования микрообъектов для производства экспертиз в 90% случаев поступают единичные текстильные волокна, изъятые с помощью адгезионных пленочных материалов «Intercoat» и «Oracal». При этом фактов повреждения (разрушения) текстильных волокон или материала пленок не зафиксировано.

Также хочется отметить, что благодаря осуществляемым мероприятиям по совершенствованию судебно-экспертной деятельности в отделе исследования микрообъектов по итогам работы за 2017 год наметилась положительная динамика назначения криминалистических экспертиз, число которых по сравнению с 2016 годом увеличилось на 31%.

Таким образом, систематическая переработка существующих методических материалов с учетом современных возможностей



является одним из способов повышения эффективности использования знаний о текстильных волокнах в раскрытии и расследовании преступлений. Внедрение в экспертную практику ранее не применявшихся в качестве средств обнаружения, фиксации и изъятия адгезионных пленочных материалов «Intercoat» и «Ogacal» будет способствовать расширению возможностей специалиста и повышению результативности проведения ОМП, иных процессуальных действий и оперативно-розыскных мероприятий, что в свою очередь отразится на результативности проводимых экспертиз и исследований.

Литература

1. Митричев В.С., Хрусталева В.Н. Основы криминалистического исследования материалов, веществ и изделий из них Учебное пособие. – СПб., 2003 – 648 с.
2. Криминалистическое исследование волокнистых материалов и изделий из них: метод. пособие для экспертов. – Вып.2 – М.: ВНИИСЭ МЮ СССР, 1983. – 162 с.
3. Вандер, М.Б. Использование микрочастиц при расследовании преступлений / М.Б. Вандер. – СПб., 2001. – 224 с.
4. Закон Республики Беларусь от 15 июля 2015 года № 293-З «О Государственном комитете судебных экспертиз Республики Беларусь»: Национальный правовой Интернет-Портал Республики Беларусь. 23.07.2015, 2/2997.
5. Синькевич И.А., Ивашкевич А.А., Панченя Д.Н., Малинок Ж.В. Методические рекомендации по обнаружению, изъятию и фиксации объектов волокнистой природы при проведении осмотра места происшествия и иных следственных действий, а также назначению экспертизы волокнистых материалов и изделий из них». – Реестр судебно-экспертных методик и иных методических материалов Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь, 2016. – 18 с.

УДК 343.148.4

ОСОБЕННОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧЕРКОВЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ИХ ИЗОБРАЖЕНИЯМ В КОПИЯХ ДОКУМЕНТОВ

М. ПОДПОЛУХО,

заместитель начальника управления экспертиз документов, денежных знаков и почерка главного управления криминалистических экспертиз центрального аппарата Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь – начальник отдела почерковедческих экспертиз, магистр юридических наук

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются вопросы проведения почерковедческой экспертизы по копиям документов. Предложены схема исследования и подходы к комплексной оценке качества изображения почерковых объектов с целью решения идентификационных задач.

Ключевые слова: почерковедческая экспертиза, почерк, подпись, изображения почерковых объектов, копии документов

ABSTRACT

In the article questions of handwriting examination on copies of documents are considered. The pattern of examination and the approach to integrated assessment of handwriting objects image quality are proposed in purpose of identification tasks solving.

Keywords: handwriting examination, handwriting, signature, images of handwriting objects, copies of documents.

В научной и экспертной среде подходы к исследованию почерковых объектов в копиях документов варьируют от полного неприятия возможности такого исследования [6] до его проведения с некоторыми особенностями, обусловленными спецификой объекта [2;3;4;7;9].

При этом следует отметить наличие постоянного спроса на данное исследование как со стороны органов, назначающих экспертизы, так и граждан, поскольку нередко оригинал документа утрачен и только его копия позволяет установить те или иные имеющие значение для дела обстоятельства.

В этой связи проблема экспертизы почерковых объектов по копиям является достаточно актуальной.

Анализ научных публикаций, методических материалов и экспертной практики, собственный многолетний опыт исследования почерковых объектов по их изображениям в копиях позволили, во-первых, прийти к твердому убеждению о допустимости и возможности таких исследований, во-вторых, выработать определенную схему решения экспертных задач с учетом обозначенной специфики.

В настоящее время на экспертизу чаще всего поступают почерковые объекты, изображения которых содержатся:

в бумажных копиях, изготовленных с использованием копировально-множительной техники, факсимильной связи, копировальной бумаги или самокопирующегося слоя бумаги;