

Ериков М. Е., преподаватель кафедры криминалистики, капитан полиции
(Карагандинская академия МВД РК им. Б. Бейсенова, г. Караганда, Республика Казахстан)

Технико-криминалистические средства, применяемые при производстве следственных действий

Аннотация. Автор исследует процесс использования криминалистических средств при производстве следственных действий, а также разновидности технических средств и их возможности в следственных действиях.

Ключевые слова: технико-криминалистические средства, средства освещения, фотокинолампы, прожекторы, выносные автомобильные фары, поисковые приборы.

При производстве следственных действий используются технико-криминалистические средства. Основным следственным действием, в ходе которого в целях собирания доказательств применяются самые разнообразные технические средства, является следственный осмотр места происшествия.

Технические средства, применяемые при следственном осмотре места происшествия, в зависимости от решаемых с их помощью задач, можно условно разделить на два вида [i].

Первый вид — технические средства, применяемые для фиксации обнаруженных следов, результатов их исследования на месте происшествия и изъятия. К ним можно отнести:

1. Средства освещения, которые в свою очередь подразделяются на три вида: а) источники общего освещения, применяемые при исследовании места происшествия в условиях плохой видимости (различного рода бытовые осветительные приборы и средства, специально приспособленные. Термитные спички, осветительные ракеты, фотокинолампы, прожектора, выносные автомобильные фары; б) источники света, дающие направленное освещение и используемые для обнаружения различных следов; в) источники специального излучения, такие как ОЛД (источник ультрафиолетового излучения), ЭОП (основанный на использовании инфракрасного излучения) и т. д.;

2. Поисковые приборы, используемые для отыскания различных предметов на месте происшествия:

– механические поисковые средства, щупы (металлические заостренные стержни), «кошки» (крюки на веревках) и тралы разнообразной конструкции. В частности, трал конструкции Прокуратуры СССР состоит из проволочного каркаса с крючками, груза и канатика. К этой же группе относится и ручной бур типа «АМ-16». Он представляет собой трубчатую штангу и буровой стакан;

– магнитные искатели, предназначенные для обнаружения предметов, изготовленных из ферромагнитных (черных) металлов. Такие искатели изготавливаются из специальных сплавов марки «Альконико» или «Магнико» и имеют дугообразную форму. Подъемная сила различных образцов колеблется от 12 до 50 кг;

– электромагнитные металлоискатели, предназначенные для обнаружения предметов из черных и цветных металлов. Иногда такие металлоискатели называют индукционными. К ним относятся армейские миноискатели типа «УЮЮЗ-1», «ИМП-М», водолазный миноискатель, металлоискатели, разработанные для криминалистических целей, типа «МИП», «Кристалл», «Блесна-1». Последние два являются селективными, т. е. применяются для поиска как черных, так и цветных металлов [ii];

– приборы для отыскания трупов, к которым относятся прибор типа «Поиск-1», реагирующий на продукты гнилостного распада белковых веществ, и специальный электрощуп, фиксирующий колебания электропроводности грунта в месте нахождения закопанного трупа.

3. Приборы, основанные на использовании лучей невидимой части спектра: портативные рентгеновские «РУ-560», «7Л-2» и гаммаграфические аппараты, электронно-оптический преобразователи типа «С-70» и «С-270», ультрафиолетовые осветители,

применяемые на месте происшествия для выявления в обнаруженных документах следов подчистки, травления, дописки, различного рода исправлений, прочтения в документах залитых, замазанных текстов, для выявления следов слюны, спермы, крови.

4. Светофильтры, близкие по своим целям к приборам, основанным на использовании лучей невидимой части спектра, применяемые для изучения следов в избирательной зоне лучей видимого спектра. Они, наряду с портативными ультрафиолетовыми лампами и электронно-оптическими преобразователями, служат для технического исследования документов, обнаруженных на месте происшествия, а также для правильной цветопередачи фотографируемых объектов на фотоснимках. Отметим, что наиболее часто при исследовании места происшествия применяются желтые и оранжевые светофильтры [iii].

5. Физические и химические средства обнаружения следов, к которым относятся различного рода порошки и реактивы (газовая сажа, окись меди, окись цинка, цветные магнитные порошки, кристаллический йод, раствор нингидрина и т. д.), предназначенные для выявления невидимых и слабо видимых следов рук, перчаток, следов босых ног. Для обнаружения следов крови на месте происшествия применяются такие реактивы, как перекись водорода, бензидин, люминал [iv].

Ко второму виду технических средств относятся:

– измерительные средства: миллиметровая и визирная линейки, мягкий метр, рулетка, транспортир, штангенциркуль, микрометр, чертежные принадлежности и др.

– материал для изготовления копий со следов: широкий круг слепочных материалов, подразделяемых на термопластичные (пластилин, парафин, воск, стено, легкоплавкие металлы) и жидкие компаунды (гипс, сизеласт, пасты «К» и У-1, СКТН, латекс, вальцмасса, зуботехнические пасты). Для изъятия следов используются также дактилоскопическая пленка и липкая лента.

– фото-видеоаппаратура с принадлежностями (цифровые фотоаппараты, сменные объективы, цифровые видеокамеры, лампы-вспышки, осветители, штативы и др.).

Увеличение ассортимента технических средств, применяемых при исследовании места происшествия, повлекло увеличение веса и размеров следственных чемоданов и потребовало создания автомобиля, оборудованного специальной техникой. Такой техникой в настоящее время в органах внутренних дел оборудован автомобиль на базе «Фольксваген», «Газель».

Таким образом, налицо тенденция роста ассортимента технических средств, применяемых при исследовании места происшествия: следственный чемодан (портфель) с минимумом необходимых технических средств; автомобиль, оборудованный спецтехникой; передвижная криминалистическая лаборатория. Это, несомненно, способствовало повышению качества предварительного исследования на месте происшествия [v].

Современная криминалистическая техника классифицируется, как правило, по природе тех явлений, которые лежат в основе соответствующего метода. Выделяются: 1) морфоанализ, т. е. изучение внешнего и внутреннего строения физических тел на макро-, микро- и ультрамикроровнях; 2) анализ состава материалов и веществ (элементного, молекулярного, фазового, фракционного); 3) анализ структуры вещества; 4) анализ отдельных свойств вещества, в частности физических (электропроводности, цвета, магнитной проницаемости) и химических.

Криминалистическое исследование средств и материалов звукозаписи — новый вид исследований, где активно используются кибернетические методы и средства для отождествления источника звука и звукозаписывающего устройства (магнитофона), дешифровки неразборчивых речевых и иных звуковых сигналов, установления различных изменений, умышленно внесенных либо образовавшихся вследствие эксплуатации фонограммы: перезаписи, монтажа, стирания, износа ленты и др. Криминалистический анализ звуковой среды, записанной на фонограмме, позволяет распознать и отождествить

звуковые сигналы, установить вид и количество их источников, идентифицировать последние. При этом используются такие сложные технические средства, как акустические спектроанализаторы и синтезаторы, обычно сопряженные с ЭВМ [vi].

Остается весьма актуальной разработка технической системы для автоматического распознавания папиллярных узоров и их машинного кодирования. Создание такой кибернетической системы позволило бы заменить традиционную десятипальцевую систему регистрации моно-дактилоскопической и ввести ее в память ЭВМ, способной осуществлять автоматический поиск следов, сходных с обнаруженными на месте происшествия.

Как видим, дальнейшее развитие и совершенствование средств и методов криминалистической техники зависит от научно-технического прогресса. В последнее время сложилось четыре перспективных направления развития криминалистической техники:

– усовершенствование существующих и создание новых комплектов технических средств для работы с материальными источниками информации на месте происшествия, т. е. в «полевых» условиях;

– совершенствование технических средств фиксации вербальной информации, источником которой является человек. Перспективной является и разработка специальных высококачественных и портативных средств фиксации речи человека, видеоманитофонной и магнитофонной записи;

– автоматизация процесса сбора, систематизации, хранения, поиска и выдачи информации в процессе раскрытия и расследования преступлений.

И, наконец, четвертое направление — автоматизация исследований вещественных доказательств при производстве криминалистических исследований. Это касается, прежде всего, оснащения лабораторий современной аналитической аппаратурой, позволяющей извлекать дополнительную информацию об изучаемых объектах. Сегодня создаются фиксирующие и дешифрирующие приборы для работы с микрообъектами, звуковыми, запаховыми, электромагнитными следами, ведутся широкие исследования и в области генотипоскопии.

Түйін

Мақалада сотқа дейінгі тергеп-тексеруді жүзеге асыратын тұлға, маман-криминалист оқиға орнында жұмыс жасау барысында, дәлелдемелік айғақтарды іздеу, бекіту және алу барысында қолданатын криминалистикалық-техникалық құралдардың түсінігі, маңызы және ролі туралы қарастырған.

RESUME

In the article, the person conducting the pretrial investigation has reviewed the concept, significance and role of the criminal-technical means in finding, approving and obtaining evidence in the course of the crime scene investigation.

Список использованной литературы:

- i. Ищенко Е. П. Криминалистика. — М., 2000.
- ii. Белкин Р. С. Тактика следственных действий. — М., 1997.
- iii. Россинская Е. Р. Криминалистика: Учебн. — М., 2012.
- iv. Аверьянова Т. В., Белкин Р. С., Корухов Ю. Г., Россинская Е. Р. Криминалистика: Учебн. для вузов / Под ред. засл. деятеля науки Российской Федерации, профессора Р. С. Белкина. — М., 2000.
- v. Криминалистика: Учебн. для вузов / Под ред. Р. С. Белкина. — М., 2000.
- vi. Криминалистика. Учебн. / Под ред. А. И. Бастрыкина. — М., — 2014.