

повлиять на деятельность правоохранительных органов, ибо они изменяют ракурс отношений прокурора и сотрудника органов до-судебного исследования, делая упор на взаимодействие, как осо-бую форму социального партнерства.

В. Н. Терехович, преподаватель юриди-ческого факультета Латвийского универ-ситета, доктор права,

Э. В. Ниманде, доцент юридического фа-культета Латвийского университета, док-тор права

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ПОЗНАНИЯ

Розкрито структурну та змістовну природу поняття технічних за-собів, що використовуються в криміналістичному пізнанні.

Раскрыты структурная и содержательная природа понятия тех-нических средств, используемых в криминалистическом познании.

Любая целенаправленная деятельность человека предполагает наличие средств достижения сформулированной цели. В научно-поз-навательной деятельности выделяют три основные группы средств научного познания – это технические, регулятивные и семиотиче-ские средства познания. Каждое средство позволяет осуществить такие осознанные действия, которые с необходимостью могут при-близить момент достижения сформулированной цели. В отличие от регулятивных и семиотических средств познания основу техни-ческих средств познания составляет то, что технические средства познания имеют природу материальных объектов, которые человек в процессе своей деятельности либо создал, либо приспособил для выполнения какой-либо конкретной работы. В основе создания тех-нических средств всегда лежит применение знаний естествознания в целенаправленной деятельности человека. Особенностью примене-ния технических средств познания является то, что они созданы для удовлетворения или разрешения определенной потребности человека в силе, движении, энергии, защите и т. п.

Каждая область научного познания накапливает свои специфиче-ские объем и содержание технических средств. Причем создание и совершенствование технических средств научного познания про-исходит с точки зрения полезности их человеку в таких направле-ниях, как динамичность (рост или снижение силового эффекта), акселерация (возрастание скорости работы или движения), стан-дартизация (геометрическая правильность формы), прецизион-

ность (точность движения в работе), дифференциация, упрощение конструкции и др.

Особенностью криминалистического познания является то, что в процессе расследования преступных деяний технические средства познания создаются для работы с их следами¹. Целью применения технических средств в криминалистическом познании является установление причинно-следственной связи между следами преступления и его событием, а также решение идентификационных, диагностических и классификационных задач в отношении предметов события преступного деяния, смысл которых может иметь юридическое значение. Это обстоятельство позволяет определить *технические средства криминалистического познания как совокупность технических средств, которые используются при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании материальных следов преступных деяний*. В зависимости от особенностей каждой стадии работы со следами, технические средства криминалистического познания подразделяются на четыре специфические группы:

- 1) технические средства для *обнаружения* материальных следов;
- 2) технические средства для *фиксации* материальных следов;
- 3) технические средства для *изъятия* и *хранения* материальных следов;
- 4) технические средства для *исследования* материальных следов.

Технические средства для обнаружения материальных следов. Технические средства для обнаружения² следов связаны с особенностями сигнала³, воспринимаемого органами чувств человека. Ограниченность восприятия объективной действительности органами чувств человека объясняется ограниченным числом и природой его ощущений. Человек воспринимает внешний мир только в зрительных, слуховых, обонятельных, вкусовых, тактильных и рефлекторных ощущениях. Распределение объема информационной нагрузки на органы чувств человека можно отобразить следующими пропорциями: зрение – 90 %; слух – 8 %; обоняние – 1 %; вкус и осязание – 1 %. Это соотношение долей объема информации, которую человек способен

¹ Об особенностях понятия следа в криминалистике подробнее см.: *Терехович В. Н.* Проблема определения объекта познания криминалистики / В. Н. Терехович, Э. В. Ниманде // Криминалистика и судебная экспертиза: наука, обучение, практика : сб. науч. тр. междунар. конф. — Вильнюс : Ун-т им. Миколаса Ромериса, 2007. — С. 97–100; *Terehovičs V.* Kriminālistikas izziņas objekta noteikšanas problēma / V. Terehovičs, E. Nīmande // Jurista Vārds. — Rīga, 2007. — Nr. 46. — Lpp. 9–11; *Terehovičs V.* Rakstu krājums 1997–2010 // V. Terehovičs, E. Nīmande. — Rīga, 2010. — Lpp. 174–186.

² Обнаружить – это показать, сделать явным, видимым.

³ Сигнал – это репрезентант, находящийся с источником информации в каузальном отношении.

воспринимать, относительно и зависит не только от рода деятельности человека, но и от специфических индивидуальных способностей человека. В отличие от вкуса и осязания такие органы чувств как зрение, слух и обоняние позволяют получать информацию, не вступая в непосредственный контакт с объектом восприятия. Большая доля объема информации, которую человек воспринимает с помощью органа зрения, объясняется универсальностью данного органа. Человек с помощью зрения способен воспринимать не только качественные характеристики объекта, например цвет, но и пространственно-временные характеристики самого объекта (объем, форму, рельеф и т. д.) и его взаимодействия с другими объектами (например, скорость и направление перемещения объекта в среде, скорость и характер взаимодействия объектов, количественное соотношение объектов и т. п.).

Органы чувств человека не являются в своем развитии идеальными, т. е. не обладают той степенью совершенства, которая обеспечивала бы возможность в полном объеме и должном качестве воспринимать сигнал, идущий от объекта восприятия (источника информации). «Готовность» того или иного органа чувств человека воспринимать сигнал всегда относительна и зависит не только от объективных факторов конкретного процесса восприятия, но и от субъективных факторов, отражающих индивидуальные особенности «наблюдателя». К основным объективным факторам, влияющим на процесс восприятия с помощью того или иного органа чувств, можно отнести соответствие природы сигнала и особенностей устройства конкретного органа чувств. Например, невозможно видеть звук, поскольку устройство зрительного органа не ориентировано на восприятие сигнала в виде колебаний среды; невозможно слышать свет, т. к. особенность устройства слухового аппарата не ориентирована на восприятие сигнала в виде электромагнитного излучения и т. п.¹

Информация о внешнем мире в виде сигналов, которые мы получаем посредством органов чувств, конечно как в качественном, так и в количественном отношении, и к тому же имеет приблизительный характер. С развитием науки и техники возникла возможность усиления воспринимающей способности органов чувств. Для устранения естественных и приобретенных недостатков органов чувств были изобретены различные устройства и приборы.

С помощью *устройств* происходит необходимая корректировка сигнала, благодаря которой недостаточно воспринимаемый органом чувств сигнал, доходя до органа чувств, приобретает необходимые качественные и количественные характеристики, например оптические устройства – лупа, светофильтры, телескопы, микроскопы; звукоусилители и др. Особенность восприятий, получаемых с помощью таких устройств, состоит в том, что они отображают объек-

¹ См.: Ведин Ю. П. Роль ощущения и восприятия в процессе познания / Ю. П. Ведин. — Рига : ЛГУ, 1964. — С. 65.

ты (вещи, свойства и т. д.), относящиеся по своим качествам к специфическим раздражителям, но не воспринимаемые невооруженными органами чувств в силу того, что количественные характеристики этих объектов выходят за пороги как абсолютных, так и разностных ощущений. Устройства не доставляют нам сведений об объектах и их свойствах, качественно отличных по своей природе от специфических раздражителей, но они значительно расширяют восприятие количественной стороны специфических раздражителей.

С помощью *приборов* происходит косвенное восприятие сигналов, не воспринимаемых непосредственно органами чувств, идущих от таких явлений, как электроток, радиация, выделение тепла, магнитное поле и др. Использование приборов основано на качественном преобразовании сигнала в доступные чувственному восприятию формы (это, например, термометр, амперметр, барометр, камера Вильсона, счетчик Гейгера, калориметр и др.). Преобразуемыми в таких приборах объектами наблюдения могут быть как специфические раздражители одного органа чувств, не доступные для другого, так и объекты, не воспринимаемые ни одним из органов чувств. Человек способен в известных пределах приблизительно ощущать и различать температуру тела, которая не воспринимается невооруженным зрением, но, например, благодаря термометру мы можем зрительно точно воспринимать температуру тела, а благодаря барометру – воспринимать давление и т. п. Особенность чувственных восприятий показаний приборов состоит в том, что выявление заключенной в них информации предполагает определенный объем и глубину знаний их исследователя, знания им принципа и механизма действия прибора. Для раскрытия объективного содержания показаний таких приборов необходимо руководствоваться соответствующей теорией, достоверным знанием и правильным применением прибора. Приборы имеют преимущества перед устройствами в том, что они преодолевают границы чувственного отображения объекта, предопределенные особенностями органами чувств человека со стороны как качественной, так и количественной определенности изучаемых объектов.

К основным субъективным факторам, влияющим на восприятие объекта, можно отнести уровень теоретической и практической подготовленности, специализацию, опыт, физическое и морально-психологическое состояние «наблюдателя».

В пределах обнаружения следов, возможно относящихся к расследуемому событию, наиболее интенсивно используются технические средства, необходимые для *восприятия визуальной информации*. Принципиально всю группу такого рода технических средств можно подразделить на две подгруппы.

Первая группа технических средств А – это средства, «вооружающие», корректирующие возможности органа зрения. В основном

это оптические устройства: лупа, очки, цветные фильтры, микроскоп и т. п. Вторая группа технических средств В – это средства, используемые для увеличения визуального проявления объекта. Последнюю группу технических средств в зависимости от способа получения визуального эффекта можно подразделить на четыре подгруппы:

- 1) средства, используемые для смены фона на контрастный по отношению к объекту;
- 2) средства, используемые для смены цвета объекта на контрастный по отношению к фону;
- 3) средства, используемые для увеличения общего освещения объекта;
- 4) средства преобразования невидимого спектра электромагнитного излучения в видимый спектр (приборы ночного видения, эхолоты, сканеры, электронные преобразователи и т. п.).

Средства, используемые для смены фона на контрастный по отношению к объекту, представляют собой простейшие приспособления перемещения объекта в среду, контрастирующую с объектом в цветовом или тоновом восприятии. Так, если на бутылке из прозрачного бесцветного стекла необходимо обнаружить слабо-видимые потожировые следы пальцев рук, то в полость бутылки заливается черная непрозрачная жидкость (например, разбавленная тушь) либо бутылку размещают так, чтобы задний план обозрения был окрашен в черный матовый цвет, и т. п.

Средства, используемые для смены цвета объекта на контрастный по отношению к фону, в зависимости от природы взаимодействия с объектом, подразделяются на физические и химические. Принцип действия физических средств основывается на изменении цвета и тона (окрашивании) вещества следа без изменения его химического состава. Классическим средством окрашивания следов являются мелкодисперсные порошки, которые исторически называют дактилопорошками. Избирательное «окрашивающее» действие дактилопорошков основывается на повышенной адгезии¹ микрочастиц порошка к локально расположенному веществу следа. В зависимости от фона, на котором предположительно находится след, выбирают цвет и тон порошка, контрастирующий с цветом и тоном поверхности, на которой находится след. Так, для обработки белой поверхности керамической посуды выбирают дактилопорошки темных тонов, чаще всего черного или темно-коричневого цвета; для обработки темной поверхности, например поверхности руля или передней панели автомашины, используют светлые порошки (алюминий, окись цинка, мел и т. д.). Принцип химических средств основывается на взаимодействии вещества следа с соответствующим реагентом. В результате химической

¹ *Adhaesio* (лат.) – прилипание.

реакции реагента и вещества следа происходит изменение химического состава вещества следа в виде получения нового устойчивого вещества, имеющего другую отражательную или поглощающую интенсивность и цвет. В процессе химического «окрашивания» следов важным условием является правильное предположение о химическом составе вещества либо смеси веществ следа.

Средства, используемые для увеличения общего освещения объекта, представляют собой осветительные устройства с различным спектром и интенсивностью излучения. Увеличение интенсивности визуального восприятия «освещенного» объекта основывается на таких физических явлениях, как отражение, поглощение и прохождение лучей света, люминесценция (флуоресценция и фосфоресценция).

Средства преобразования невидимого спектра электромагнитного излучения в видимый спектр представляют собой различные приборы, действие которых основано на преобразовании сигнала в виде смещения невидимого спектра электромагнитного излучения в видимую область. В основном используются преобразования инфракрасного излучения в видимый спектр (приборы ночного видения, тепловизоры и др.). Для визуального обнаружения следов используются также приборы рентгеновского излучения.

При поиске следов часто используют *сигнал звуковой природы*. Особенность технических средств, которые используют для восприятия звукового сигнала, можно подразделить на две принципиальные группы:

- 1) устройства для усиления звукового сигнала;
- 2) приборы для преобразования сигнала в звуковую или визуальную форму восприятия.

К устройствам для усиления звукового сигнала относятся рупор, электрические звукоусилители, громкоговорители и др. Для сигналов в виде колебаний среды, которые находятся за пределами порога слышимости человека, используются приборы, позволяющие смещать частоту колебаний среды в область слышимого спектра. В качестве «прибора» для обнаружения объекта по звуковому сигналу также используются специально обученные собаки, реакция которых при фиксации неслышимого для человека звукового сигнала проявляется в виде специфического поведения животного.

Обнаружение следов *по запаху* основано на возможности человека ощущать и запоминать определенные запаховые «впечатления» наиболее характерных выделений определенных объектов. Например, гнилостные изменения трупа сопровождаются специфическим запахом, основу которого составляет запах сероводорода. Специфическими являются запах озона, ацетона, аммиака, различных фруктовых альдегидов, дизельного топлива, пороховых газов и др. Исторически традиционным для поиска объектов по запаху является

использование для этой цели специально обученных животных. Запаховые рецепторные возможности животных не только выходят за пороги чувствительности человека, но и животные также обладают идентификационными способностями различения источников запаха (широко используются, например, специально обученные собаки для идентификации лиц по запаховым следам). Специально обученные животные (собаки, свиньи и др.) используются часто для обнаружения наркотических и взрывчатых веществ. Собаки также используются для выявления лиц, страдающих психическими расстройствами.

Обнаружение следов с использованием *тактильных ощущений* в практике криминалистики встречается редко. В основном используются различного рода щупы для определения разницы плотности почвы, материалов, которые могут скрывать местонахождение какого-либо объекта (например, закопанный в землю труп, спрятанные в матрац пачки банкнот, документы и другие предметы, укрывающегося в стогу сена человека и т. п.).

Культура работы со следами преступных деяний не предусматривает использования *вкусовых ощущений* человека. Во-первых, непосредственный контакт неизвестного объекта с поверхностью полости рта может быть вреден для здоровья исследователя; во-вторых, вкусовое восприятие объекта человеком имеет ярко выраженную субъективную природу. Это, в свою очередь, затрудняет объективизацию ожидаемых результатов обнаружения следов.

Технические средства для фиксации материальных следов. Условия работы со следами во время расследования преступных деяний таковы, что после обнаружения следов необходимо их зафиксировать, т. е. провести такие действия, в результате которых факт их наличия приобрел бы относительно устойчивую форму. Требования устойчивости к обнаруженным следам обосновано не только относительно большим промежутком времени, в течение которого данные следы используются в качестве источника информации, но и наличием постоянного внешнего воздействия на следы. Особенности технических средств для фиксации следов должны соответствовать природе того или иного объекта. Отметим, что следы события материального мира – это не только отображения материальных предметов и процессов на так называемых следоносителях, но и конкретные предметы, наличие которых в конкретном событии обусловлено определенными обстоятельствами: личные вещи, оставленные подозреваемым на месте преступления, наличие у подозреваемого предметов с места происшествя и т. п.

Практика расследования преступных деяний показала, что фиксация (закрепление) следов принципиально возможна двумя способами – «консервация»¹ следов и изготовление их копий. Следовательно,

¹ *Conservatio* (лат.) – сохранение.

и технические средства для фиксации следов в зависимости от особенностей процесса фиксации можно подразделить на две группы:

- 1) технические средства для «консервации» следов;
- 2) технические средства для изготовления копий следов.

«Консервация» следов связана с использованием технических средств и материалов, обеспечивающих замедление процесса «старения» следа. Старение следа – это не только необратимые изменения (с потерей или искажением первоначальной информации) самого отображения каких-либо предметов или процессов, но и самого следоносителя как объектов материального мира. В качестве «консервантов» используют либо химические реагенты, дезактивирующие процессы разложения биологических объектов, либо создают определенные условия хранения, в которые помещают объект. Как консерванты химические реагенты используют в основном для обработки объектов биологического происхождения (например, труп со следами огнестрельных повреждений либо других следов насильственной смерти помещают в раствор формалина). Как консерванты следов огнестрельного оружия на пулях и гильзах используют консервирующие влагоотталкивающие инертные смазки и т. п. Наиболее часто создание определенных условий хранения объектов связано с устранением агрессивного воздействия внешней среды (например, в результате сушки, глубокой заморозки, устранения воздействия электромагнитного и другого излучений, герметизации контейнера хранения и т. д.).

Использование второй группы технических средств фиксации следов связано с переносом информации с менее устойчивого следоносителя (носителя информации) на более устойчивые формы.

Технические средства, используемые для изготовления копий следов, также можно подразделить на две группы:

- 1) средства для переноса информации;
- 2) средства для изготовления нового носителя информации.

В зависимости от природы (визуальной, звуковой, запаховой или тактильной) сигнала источника информации ее можно перенести в так называемом непереработанном либо переработанном виде. Наиболее качественный перенос непереработанной визуальной информации осуществляется в процессе создания адекватных копий самого следа (например, при изготовлении гипсовой копии объемного следа подошвы обуви или копировании поверхностного следа пальца руки с помощью дактилопленки). Недостатком таких средств переноса можно признать то обстоятельство, что, как правило, сам след при этом необратимо качественно изменяется, иногда до полного уничтожения.

Непереработанная визуальная информация переносится фотографическими средствами. Достоинством такого способа переноса визуальной информации является то, что в процессе фото-

відеосъемки существенного воздействия на объект съемки не происходит и съемку можно производить многократно. Основным недостатком этого способа переноса является возможность оптических и цветовых искажений изображения и невозможность достаточно полно перенести информацию об объемных характеристиках объекта. Система знаний и описания фотографических средств криминалистического познания исторически получила название «судебная фотография».

Как средства преобразования визуальной информации используют словесное или знаковое описание, графическое или схематическое изображение объектов и т. п. Однако такие средства не обеспечивают должную полноту и качество переноса информации об объекте.

Звуковая информация, как правило, преобразуется в специфические электрические сигналы, которые могут оцифровываться для использования в компьютерной технике и средствах цифровой записи и фиксируются в аналоговой или цифровой форме на различные носители. По сути, хранить преобразованную и скопированную таким образом звуковую информацию можно неограниченное время. Использование преобразованной информации позволяет проводить манипуляции для улучшения качества звуковой информации (удаление шумового фона, дифференциация источников звука и т. п.). Для визуализации такого рода сигналов используют сонограммы, осциллограммы и т. п.

Ощущение запаха – это специфическая реакция рецепторов органов обоняния на специфическую структуру и состав химического вещества либо на специфическую смесь химических веществ, находящихся в газообразном состоянии. Перенос и хранение запаховой информации осуществляются только в непреобразованном виде. Запах переносится с помощью абсорбентов¹, т. е. специальных материалов, обладающих большой абсорбирующей способностью.

Тактильную информацию, как правило, переносят в виде фотографического изображения с использованием специальных средств и способов фотографирования либо преобразуют в виде профилограмм (например, при фиксации следов нарезов ствола на пуле). Тактильную информацию можно также копировать в преобразованной форме с использованием средств описания (вербальных, знаковых, графических) результатов наблюдения и измерения.

Основным требованием для достижения положительного результата копирования информации является то, что свойства материала нового следоносителя должны соответствовать природе преобразованного или непреобразованного сигнала и способу его переноса. Основным недостатком копирования следов является невозможность абсолютного переноса качественных и количественных характеристик объекта на другой носитель информации. Недаром говорят: лю-

¹ *Absorbeo* (лат.) – поглощаю.

бая копия всегда хуже оригинала. Это обстоятельство предполагает использовать копирование следов только в исключительных случаях: наличие объективной возможности необратимого изменения качественных и количественных характеристик следа, невозможность создания надлежащих условий для хранения следов-оригиналов, неудобство исследования объекта и т. п.

Следы события, возможно относящиеся к расследуемому событию, должны быть зафиксированы также процессуальными средствами. Отдельную группу технических средств составляют средства, при использовании которых следы приобретают статус процессуально значимых объектов. Такими средствами являются процессуальные документы: протокол и заключение эксперта. Особенности процессуальных документов и приложений к ним описаны в уголовно-процессуальном законодательстве.

Технические средства для изъятия и хранения следов. После обнаружения и фиксации следов обязательно должны следовать стадия изъятия следов с места происшествия и обеспечение надлежащих условий их хранения. Основными задачами изъятия следов являются:

1) сохранение информации в следах, поместив их в оптимальные условия хранения;

2) обеспечение исследования следов в лабораторных условиях;

3) ограничение доступа к информации, которую содержат следы.

Отраженные в пространственно-временной форме обстоятельства, которые относятся к расследуемому событию, принято называть *местом происшествия*. Оно почти всегда находится за пределами места исследования (идентификационного, диагностического, классификационного) следов. Поэтому в целях обеспечения наиболее оптимальных условий исследования следов, а таковыми на современном этапе развития криминалистики могут быть только лабораторные условия, следы должны быть перемещены с места происшествия в место исследования. Однако промежуток времени с момента изъятия следов до предоставления их на исследование специалистам может быть длительным. Во время транспортировки и хранения следов существует большая вероятность уменьшения или утраты их информационной значимости. Для предотвращения таких негативных последствий изменения следов разработана группа технических средств, обеспечивающих оптимальные условия для транспортировки и хранения следов, изъятых с места происшествия. Эту группу средств условно можно назвать «технические средства для изъятия и хранения следов». Сочетание определяющих понятий «изъятие» и «хранение» объясняется тем, что само изъятие следов производится с требованием их сохранения, а хранение следов по своей сути начинается непосредственно с момента их изъятия.

В случае определения технических средств для изъятия и хранения материальных следов необходимо учитывать то, что следы как отображения преступного деяния по своей сути изымаются только в двух случаях:

- 1) след изъят с *предметом* (следоносителем);
- 2) след изъят с *частью предмета* (следоносителя).

В остальных случаях с места происшествия изымаются только копии следов. Это правило не относится к случаю, когда следы расследуемого события представлены в виде веществ, предметов или их частей: следов крови, микрочастиц стекла, микрочастиц наркотических средств, орудий взлома, личных вещей подозреваемого и т. п.

Технические средства для исследования материальных следов. Технические средства криминалистического познания для исследования материальных следов обеспечивают достаточное научное исследование свойств и отношений предметов и процессов, которые необходимы для решения вопросов идентификационного, диагностического и классификационного характеров. Эти задачи решаются, применяя специфические технические средства, формулирование которых осуществляется с помощью принципа *mutatis mutandis*¹. Например, этот принцип использован в разграничении средств химического и физического познаний, хотя общеизвестно, что в основе всех химических процессов лежат физические явления.

Решение идентификационного вопроса предусматривает установление причинно-следственной связи между следом и проверяемым предметом посредством определения их идентичности или отсутствия таковой. Криминалистическая идентификация осуществляется в виде процесса, состоящего из четырех основных стадий: начало процесса, индивидуализация проверяемых предметов, идентификация объектов и завершение. Каждая стадия процесса криминалистической идентификации предполагает использование своего специфического комплекса технических средств, выбор которого зависит от условий и цели решаемой задачи. Задачей исследования на начальной стадии криминалистической идентификации (начало) является установление в идентифицирующем объекте отображения общих и частных признаков искомого объекта. На начальной стадии криминалистической идентификации используются технические средства наблюдения и измерения, особенность которых определяют природа идентифицирующего объекта (отображения искомого объекта) и специфика общих и частных признаков, которые предполагается использовать на стадии индивидуализации проверяемых объектов.

¹ *Mutatis mutandis* (лат.) – это принцип специфического отношения вещей, основанный на вырождении, т. е. переходе в иное, например, свойство свойства, превращение превращения, средство средства, метод метода и т. п.

На этой стадии применяются технические средства выявления в проверяемых объектах общих и частных признаков, которые предполагается использовать в сравнении с общими и частными признаками отображения искомого объекта. Стадия идентификации представляет собой трехстадийный процесс: экспертный эксперимент, сравнительное исследование, экстраполяцию. На данной стадии эмпирическую природу имеют только экспертный эксперимент и сравнение, следовательно, технические средства в процессе идентификации используются только на этих стадиях. Задачей экспертного эксперимента является получение отображения проверяемого объекта, которое было бы адекватно отображению искомого объекта. Техническими средствами на этой стадии являются средства (материалы и приспособления) получения отображений проверяемого объекта. На стадии сравнения используются технические средства наблюдения и измерения. На стадии завершения криминалистической идентификации применяются технические средства документального оформления хода и полученных результатов криминалистической идентификации: технические средства иллюстрации хода и результатов исследования, технические средства описания процесса криминалистической идентификации (оргтехника, унифицированные бланки протоколов и таблиц и т. п.).

Решение диагностического вопроса, т. е. установление причинно-следственной связи между следом и проверяемым процессом посредством определения совпадения или различия общих и частных признаков, также осуществляется в виде процесса, состоящего из четырех основных стадий: начала, индивидуализации проверяемых процессов, диагностики, завершения. Каждая стадия процесса криминалистической диагностики предполагает использование своего специфического комплекса технических средств, выбор которого также зависит от условий, цели и характера решаемой задачи на конкретном этапе исследования. Во многом технические средства диагностического исследования аналогичны техническим средствам идентификационного исследования. Существенным для данной группы технических средств познания является наличие экспериментальных установок, приспособлений и материалов, позволяющих моделировать отображение различных процессов.

Решение классификационного вопроса, т. е. установление совпадения или различия совокупности общих и частных признаков объекта с признаками определенного понятия, в которое введены юридические ценности, осуществляется при помощи искусственно созданных систем – криминалистических классификаций. Юридические ценности вводятся в конкретное понятие с помощью перекрестной классификации данного понятия по

юридически значимым основаниям¹. Полученные классификации материализуются в криминалистических коллекциях либо подробных описаниях объектов классификаций и используются как сравнительный материал в классификационном исследовании: коллекции или описания классификаций холодного, огнестрельного оружия, наркотических веществ, взрывных устройств, поддельных документов и ценных бумаг, описательные списки наркотических и психотропных веществ и т. д. Основу классификационного исследования материальных объектов составляет детальное исследование. Особенность технических средств познания, которые используют в процессе классификационного исследования объектов, зависит от специфики выявления признаков, имеющих юридическое значение. Например, для отнесения неизвестного вещества к группе наркотиков или психотропных веществ, взрывчатых веществ и т. п. используют технические средства качественного и количественного химического анализа; для отнесения конкретного объекта к группе холодного оружия используют коллекции, каталоги холодного оружия и экспериментальные установки и материалы, позволяющие моделировать процесс применения конкретного образца холодного оружия и определить техническое состояние исследуемого холодного оружия и т. д.; для установления факта подделки документов используют различные компараторы и другие средства, позволяющие преобразовывать скрытую информацию изображений в доступную для наблюдения форму, и т. п.

¹ Юридически значимые основания – это признаки объектов, которые влияют на возникновение, изменение и прекращение правовых отношений.