

Есипова Ирина Александровна

студентка

Научный руководитель

Батраков Алексей Владимирович

бакалавр, старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный

университет путей сообщения»

г. Новосибирск, Новосибирская область

ТЕХНИКО-КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И МЕТОДЫ СОБИРАНИЯ СЛЕДОВ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

***Аннотация:** глубокое следственное познание требует научно-технических средств для обнаружения, фиксации и обработки криминалистической информации. Криминалистическая техника классифицируется по происхождению: собственно криминалистические (йодные трубки, фотороботы); адаптированные (микроскопы, металлоискатели); общие (ПК, видеоаппаратура). Описаны приборы: источники света (УФО, ЭОП), лупы/микроскопы, поисковые устройства (металлоискатели «Ирис»/»МИП», тепловизоры, детекторы «МО-2М», «Жасмин» для тайников, «ПОС-Т1» для пылевых следов). Статья акцентирует практическую ценность средств для расширения зрения, обнаружения следов, трупов, используются взрывчатки и сообщения тайников в фактическую криминалистической огнестрельное практике.*

***Ключевые слова:** научно-технические средства, приборы для обнаружения следов, преступления.*

Глубокое познание окружающего мира не существует без активного использования разнообразных научно-технических средств и методов. Они помогают изучать не воспринимаемые в обыденных условиях события, явления и процессы, обобщать имеющиеся сведения, увеличивают полезной информации, упрощают мыслительную деятельность, обеспечивают фактическую проверку накопленных знаний. Но прежде чем изучить вопрос о роли научно-

технических средств и методов в процессе следственного познания, рассмотрим сущность познавательной деятельности.

Криминалистическая техника – один из старейших разделов криминалистики, представляющий собой множество теоретических положений и рекомендаций для разработки и применения технических средств в целях обнаружения, фиксации, изъятия, исследования, накопления и переработки криминалистической информации о расследуемом преступлении, а также использования технических средств и способов предупреждения преступных посягательств [2, с. 134].

Классификацию криминалистических средств можно провести по различным критериям. По возникновению они делятся на три группы.

Первая – это созданные и используемые только в криминалистической практике, т.е. собственно криминалистические средства: различные следокопировальные пленки, йодные трубки, магнитные кисти, фотороботы, пулеуловители, наборы для дактилоскопирования, работы с микрообъектами, экспресс-анализа наркотических средств и др.

Второе – те, что использованы из разных областей науки и техники и приспособлены для решения криминалистических вопросов. Это микроскопы, металлоискатели, фонарики со специальными насадками и специальные камеры и фотоаппараты.

Третья – средства, заимствованные из общей техники и используемые без изменений. Сюда входят видеофотоаппаратура общего использования, портативные пасты, звукозаписывающие средства, проекционные устройства, персональные компьютеры, мобильные телефоны и т. д.

В наше время существует бесчисленное количество различных приборов для обнаружения следов преступлений. Данные приборы формируют рассеянное, направленное, косопadaющее, моно- и полихроматическое, а также другие виды освещения. В качестве источников света используются бытовые фонарики, переносные фотоосветители, фотовспышки, ультрафиолетовые осветители

(УФО), электронно-оптические преобразователи (ЭОП) и другая аппаратура [1, с. 56].

УФО позволяют рассматривать невидимые и слабо видимые следы биологического происхождения (крови, пота и др.), некоторых химических веществ (нефтепродуктов, клея и пр.), которые под действием ультрафиолетовых лучей люминесцируют либо имеют отличие по оттенку от фона поверхности, на которой находятся. ЭОП являются источниками инфракрасных лучей, посредством которых выделяют частицы копоти, окраски, металла и другие микрообъекты. Главными аспектами источников света являются различные светофильтры, рассеиватели, отражатели, защитные экраны, влияющие на интенсивность, направление, диапазон волн и иные характеристики светового потока.

В основном в криминалистике используются разные приспособления, позволяющие расширить естественные границы зрения человека: лупы (складные, с подсветкой, дактилоскопические, измерительные), микроскопы (монокулярные, бинокулярные, портативные). Однако микроскопы при производстве следственных действий используются достаточно редко, чаще они применяются на этапе исследования вещественных доказательств.

Поисковые приборы используются для обнаружения определенных объектов: металлических предметов из черных и цветных металлов; трупов и их частей, захороненных в различных средах; взрывчатых веществ, наркотиков; тайников.

Для обнаружения металлических предметов (огнестрельное и холодное оружие, боеприпасы, пули и гильзы, осколки взрывных устройств, орудия взлома) используются индукционные металлоискатели различных видов и магниты. В частности, для поиска металлических предметов на местности положительно показали себя металлоискатели армейского типа «Ирис», «ИМП», для обследования ручной клади, одежды, мягкой мебели – портативные металлоискатели (типа «МИП-3», «МИП-6»), а для обнаружения металлических объектов в водоемах и выгребных ямах применяются магнитные подъемники [4, с. 275].

Трупы людей и их части, сокрытые в земле, обнаруживаются с помощью тепловизоров, газовых анализаторов, механических щупов, ручных буров. Если они затоплены в водоемах, то используются различные тралы.

Взрывчатые вещества выявляются с помощью портативных детекторов («МО-2М», «SABRE-5000»), газоанализаторов паров («Пилот-М», «Шельф-ДС»). Исполнительные механизмы взрывных устройств (часовые механизмы, электронные таймеры, устройства дистанционного управления, сотовые телефоны) могут быть обнаружены посредством прибора «Анкер-4Е».

Для поиска тайников и пустот, оборудуемых в грунтах, кирпичных и бетонных строительных конструкциях, как в полевых условиях, так и внутри помещений, используется прибор «Жасмин». Принцип действия основан на регистрации частично отраженной от границ раздела двух сред радиоволны, излучаемой передающей антенной. Прибор помогает обнаруживать не только пустоты, где могут быть сокрыты как металлические, так и неметаллические предметы, но и определять расстояния до них. Помимо этого, могут применяться достаточно простые средства: молотки для простукивания стен; щупы и буры для проверки грунта.

Пылевые следы на ковровых изделиях и других диэлектрических материалах, образованные наслоением или уносом веществ, обнаруживаются и изымаются с помощью устройств «ПОС-Т1», «Следокоп», в основу работы которых положен электростатический метод. Арсенал подобных средств постоянно совершенствуется и пополняется.

Список литературы

1. Ищенко Е.П. Криминалистика: учебник для бакалавров / Е.П. Ищенко ; отв. ред. Е.П. Ищенко. – М.: Проспект, 2015. – 624 с.
2. Топорков А.А. Криминалистика: учебник / А.А. Топорков; под ред. Е.П. Ищенко. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Контракт; Инфра-М, 2006. – 748 с.
3. Дёмина К.Е. Криминалистическая техника: учебник / К.Е. Дёмина; под ред. К.Е. Дёмина. – М.: Юридический институт МИИТ, 2017. – 426 с.

4. Кочнева И.П. Техничко-криминалистическое обеспечение производства следственных действий: монография / И.П. Кочнева; под ред. Е.П. Ищенко. – М.: Юрформ, 2020. – 354 с.