

Шопабаев Б.А.
**Криминалистическая
техника как инструмент
собираия доказательств
и технология ее использования**

Криминалистическая техника использует всевозможные достижения технических наук и естественных наук, а также статистические и математические методы и многое другое. В качестве методов криминалистической техники могут быть использованы различные методы из области химии, физики, биологии, медицины и других наук, достижения в которых могут быть полезны и необходимы при обнаружении и исследовании следов преступлений. К научно-техническим средствам криминалистики относятся технические устройства и предметы, научные методы и приемы, пригодные для разрешения вопросов и задач, связанных с раскрытием преступлений.

Ключевые слова: криминалистика, криминалистическая техника, научно-технические методы и средства, материальные следы преступления, участники следственных действий, специалист-криминалист.

Shopabayev B.A.
**Criminalistic equipment as
instrument of collecting of proofs
and technology of its use**

The criminalistic equipment uses various achievements of technical science and natural sciences, and also statistical and mathematical methods and many other things. As methods of criminalistic equipment various methods from area of chemistry, physics, biology, medicine and other sciences achievements in which can be useful and necessary at detection and research of traces of crimes can be used. The technical devices and subjects, scientific methods and receptions suitable for permission of the questions and tasks connected with disclosure of crimes belong to scientific and technical means of criminalist.

Key words: Criminalistics, criminalistic equipment, scientific and technical methods and means, material traces of crime, participants of investigative actions, specialist criminalist.

Шопабаев Б. Ә.
**Криминалистикалық техника
дәлелдемелерді жинау мен
қолдану технологиясы ретінде**

Криминалистикалық техника техникалық және табиғи ғылым саласында қолжетімді жетістіктерді, сонымен қатар статистикалық және математикалық тәсілдер т.б. қолданады. Тәсіл ретінде криминалистикалық техника әртүрлі химия, физика, биология, медицина және тағы басқа көптеген ғылым саласындағы тәсілдерді жетістікке жету үшін қажетті және қылмыс іздерін анықтау мақсатында қолданылуы мүмкін. Криминалистиканың ғылыми техникалық әдісіне қылмысты анықтаумен байланысты техникалық құрал-жабдықтар, ғылыми әдіс-тәсілдер, сұрақтар мен тапсырмаларды шешуге жарамды мүмкіндіктер жатады.

Түйін сөздер: криминалистика, криминалистикалық техника, ғылыми техникалық әдістер мен тәсілдер, қылмыс іздері, қылмыстық ізге түсушілер, криминалист-маман.

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА КАК ИНСТРУМЕНТ СОБИРАНИЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Ускорение развития науки и техники способствует проникновению их достижений во все сферы деятельности и быта людей. Не отказываются от таких возможностей и лица, совершающие преступления, тем более, что некоторые виды преступлений практически невозможно совершить без применения тех или иных технических средств. Это приводит к тому, что преступники при совершении преступлений используют различные ухищрения и приспособления технического плана, начиная от простейших орудий взлома и заканчивая сложнейшими компьютерными программами. Из этого следует, что правоохранительные органы просто обязаны вооружаться достижениями научно-технического прогресса

Успех борьбы с уголовной преступностью немислим без широкого и умелого применения оперативными работниками полиции, следователями и специалистами-криминалистами современных научно-технических методов и средств. Вот почему изучение криминалистики в учебных заведениях Министерства образования и науки Республики Казахстан преследует не только освоение теоретических основ курса, но и практическое овладение техническими средствами и тактическими приемами криминалистики.

В преподавании криминалистики важнейшая роль отводится практическим занятиям, направленным на привитие студентам – будущим юристам, необходимых практических умений и навыков применения научно-технических средств и методов в деятельности по раскрытию и расследованию преступлений.

Активизация использования научно-технического потенциала в раскрытии, расследовании и предупреждении преступлений является неременным условием в решении задач, стоящих перед правоохранительными органами.

Криминалистическая техника, являясь одним из разделов криминалистики, который включает в себя систему научных положений и разрабатываемых на их основе технических средств, приемов и методик, предназначенных для собирания и исследования доказательств и иных мер раскрытия и предупреждения преступлений. Понятие «криминалистическая техника» в современном его виде в криминалистике формировалось постепенно, вначале именовалось «уголовной техникой» и являлась

основой науки криминалистики на первоначальном этапе ее становления [1].

Наряду с вопросами использования технических средств и приемов при расследовании преступлений рассматривались и приемы, не носящие технического характера. Развитие криминалистики приводит к четкому разграничению между техническими и тактическими приемами. В настоящее время термин «криминалистическая техника» употребляется в двух значениях, во-первых – это раздел науки криминалистики, во-вторых – совокупность технических средств, т. е. приборов, аппаратуры, оборудования, инструментов, приспособлений, принадлежностей и материалов, которые пригодны для решения задач, связанных с раскрытием, расследованием и предупреждением преступлений [2].

При разработке своих специальных средств и методов криминалистическая техника использует достижения естественных и технических наук, таких как неорганическая, органическая, физическая и квантовая химия, общая физика, физика твердого тела, теплофизика, общей и молекулярной биологии, математики, информатики, кибернетики и др. Достижения научно-технического прогресса, новейшие разработки и внедрения в различных областях наук тщательно изучаются и перерабатываются для применения борьбы с преступностью, в пределах требований, которые определяются задачами уголовного судопроизводства.

Понятие «криминалистическая техника» иногда полностью отождествляется с понятием «научно-технические средства». Эти два понятия не равнозначны. Несмотря на то, что возможности применения различных научно-технических средств в борьбе с преступностью изучает криминалистическая техника как раздел науки криминалистики, относить все эти средства к криминалистической технике нет оснований. Понятие «криминалистическая техника» охватывает не все технические средства и методы, используемые в борьбе с преступностью, а лишь те из них, которые специально созданы или приспособлены для решения задач, стоящих перед криминалистикой [3]. Учитывая это обстоятельство, нельзя ограничиться изучением чисто криминалистической техники. Необходимо знать те технические средства и методы, применяемые в других областях науки и техники, которые успешно могут быть использованы и в борьбе с преступностью.

Технико-криминалистические средства, приемы и методы по источнику происхождения и сте-

пени приспособления к нуждам уголовного судопроизводства можно разделить на три группы.

Первую составляют средства, приемы и методы, которые заимствованы из других областей науки и техники и применяются в неразрывном виде. Они приобретают криминалистический характер лишь в связи с целями и правовой основой их применения. Например, фотоаппаратура, видео- и звукозаписывающая аппаратура общего назначения, металлоискатели, ряд микроскопов и другая поисковая и исследовательская техника. Решая стоящие перед криминалистикой задачи, она использует определенные методы научного исследования. В рассматриваемой первой группе используются всеобщие методы познания действительности, изучения явлений природы или общественной жизни, способ достижения какой-либо цели, решения задачи. Методология криминалистических исследований базируется на диалектическом подходе

Вторая группа – средства приемы и методы, заимствованные из других областей знания, но преобразованные, приспособленные для целей раскрытия и расследования преступлений. К ним можно перечислить специальные приемы фотографической съемки или фотоустановки, приспособленные для фотографирования вещественных доказательств, специальные методики исследования документов с использованием ультрафиолетовых и инфракрасных лучей и др.

Третью группу составляют средства, приемы и методы, специально разработанные для целей исследования и раскрытия преступлений. Таковы, например, сравнительные микроскопы, приборы для фоторазвертки поверхности пуль, компьютеризированные рабочие места для составления композиционных портретов или дактилоскопической регистрации и др.

В настоящее время в криминалистике сформировались следующие основные отрасли криминалистической техники:

- криминалистическая фотография, киносъемка и видеозапись;
- криминалистическое исследование документов;
- трасология (следоведение);
- судебная (криминалистическая) баллистика;
- отождествление внешности по внешним признакам (габитоскопия или габитология);
- криминалистическая регистрация;
- криминалистическая одорология;
- криминалистическая фоноскопия.

В традиционных отраслях криминалистической техники возникли новые подотрасли и направления:

- судебное автороведение;
- криминалистическое исследование бу-
мажных денежных знаков и ценных бумаг;
- криминалистическое исследование ве-
ществ и материалов;
- микротрасология;
- криминалистическое взрывоведение и др.

Центральной частью научных положений криминалистической техники неоспоримо являются теории криминалистической идентификации и криминалистической диагностики, а так же учение о механизме слеодообразования.

Криминалистическая техника как совокупность приборов, аппаратуры, оборудования, методов и способов их применения представляет собой, хотя и важнейший, но лишь один из элементов технико-криминалистического обеспечения. В настоящее время элементами технико-криминалистического обеспечения являются:

- собственно криминалистическая техни-
ка и деятельность, связанные с ее совершенство-
ванием, разработкой рекомендаций и методик
по ее применению;
- правовое регулирование применения
криминалистической техники;
- технико-криминалистическая подготов-
ка субъектов применения криминалистической
техники (специалистов-криминалистов, следо-
вателей, оперативных работников, и др.);
- организация применения криминалисти-
ческой техники в процессе раскрытия и рассле-
дования преступлений.

Все эти элементы органически связаны. Уровню развития техники должна соответствовать система организации и правовой регламентации ее применения. А все это вместе находит свою практическую реализацию лишь при условии должной технико-криминалистической подготовки следователей, работников органов дознания, специалистов-криминалистов.

Таким образом, технико-криминалистическое обеспечение – это деятельность, направленная, с одной стороны, на создание условий постоянной готовности ее субъектов к применению криминалистической техники, а с другой – на реализацию таких условий в каждом конкретном случае раскрытия, расследования и предупреждения преступлений [4].

С учетом предъявляемых временем требований и недостатков в использовании достижений науки практикой и должны сегодня рассматриваться задачи в области обеспечения внедрения научных разработок в практическую деятельность.

В настоящее время используются самые разнообразные способы фиксации. Одним из наиболее доступных способов для каждого следователя является изготовление чертежей, планов, схем. Их можно изготовить с использованием простейших инструментов, они обладают достаточной наглядностью и убедительностью.

Фотосъемка является одним из самых распространенных способов фиксации. С ее помощью удается наглядно, точно, полно и относительно быстро запечатлеть объект, причем это не связано с риском его изменения или уничтожения. Поэтому фотосъемка всегда предшествует любому другому способу фиксации, осмотра, иных действий, применение которых может изменить или разрушить объект.

Видеозапись представляет собой запись телевизионного сигнала на магнитный носитель для последующего восприятия зафиксированной информации зрением и слухом. Она применяется в случаях необходимости синхронно зафиксировать речь участников следственного действия и их поведение, внешность, реакцию на поставленные вопросы, путь передвижения, взаиморасположение объектов на местности, в помещении и т.д.

Измерение – один из общенаучных методов познания, используемый в криминалистике и экспертной практике. Заключается в сравнении познаваемой величины с однородной величиной, принятой за единицу измерения (мерой), и установлении количественного отношения этих величин. Средства измерения позволяют точно фиксировать размеры и взаимное расположение объектов, имеющих криминалистический интерес. Объектами измерения могут быть: предметы, их число или число составляющих частей, размеры, вес, температура, интенсивность поглощения или испускания тепла, объем и пр.; количественная сторона пространственных отношений; количественная сторона временных отношений; скорость движения объектов – вообще или в данных условиях и др.

Здесь же необходимо отметить и такие способы фиксации, как консервирование самого объекта вместе с интересующей правосудие информацией, моделирование, закрепление поверхностных следов отображений, киносъемка, звукозапись, зарисовка и т.д.

Различные материальные объекты, несущие в себе информацию о совершенном преступлении и о лице, его совершившем, по возможности должны быть изъяты. В ряде случаев изъять их без применения научно-технических средств затруднительно.

но или вообще невозможно. Следовательно, одной из функций, для выполнения которой используются эти средства, является изъятие.

Научно-технические средства, предназначенные для закрепления и изъятия следов и вещественных доказательств, – это вещества для фиксации следов ног, транспорта и других объектов на сыпучем грунте, средства для отбора образцов почвы, строительных материалов, воды и т.п. Приспособления для изъятия поверхностных следов, микрообъектов, брызг крови, слюны и др.; материалы для изготовления слепков и оттисков с объемных следов; инструменты и приспособления для упаковки при изъятии в натуре части или всего объекта со следами.

Изъятие вещественных доказательств считается наиболее предпочтительным, поскольку тогда доказательственная информация сохраняется в максимальной степени, а это создает благоприятные предпосылки для ее использования. Следы, процесс изъятия которых сложен, целесообразно изымать вместе с предметами, на которых они обнаружены.

Для изготовления объемных копий изымаемых следов используется широкий круг слепочных материалов, подразделяемых на термопластичные и жидкие компаунды. Объемные копии весьма полно передают форму, размеры и взаимное расположение следов, которые невозможно изъять в натуре.

Правильное, своевременное и целенаправленное выявление следов преступления на месте происшествия; фиксация интересующей правоохранительные органы информации; изъятие вещественных доказательств для последующего их использования являются важнейшим условием эффективности применения научно-технических средств в борьбе с преступностью.

Задача обеспечения практики новейшими достижениями научно-технического прогресса в современных условиях приобретает первостепенное значение. Использование криминалистической техники возможно при проведении любого следственного действия. Определение необходимости ее применения является прерогативой лица, осуществляющего производство по делу. Важно, что при этом, помимо принципов допустимости криминалистических средств и методов, соблюдался процессуальный порядок их применения и закрепления получаемых с их помощью результатов. Факт использования средств криминалистической техники обязательно отражается в протоколе следственного действия, где указывается их наименование, ус-

ловия и порядок применения; где и какие объекты обнаружены и зафиксированы с помощью технических средств, какие методы и приемы при этом применялись.

Полученные в результате применения технических средств объекты (фотоснимки, слепки, слепокопирующие пленки и т.п.) оформляются процессуально как приложение к протоколу следственного действия, упаковываются таким образом, чтобы исключалось их повреждение при транспортировке и хранении. А так же применяются меры для предотвращения незаконного, умышленного изменения, уничтожения либо подмены изъятых вещественных доказательств, с целью фальсификации материалов расследуемого преступления, сохранения объектов без изменений, повреждений, не допускать попадания посторонних примесей в изъятое вещество. На упаковках делаются пояснительные надписи (что, где, когда, в связи, с чем изъято), упаковка опечатывается, удостоверяется подписями следователя, понятых и других лиц, участвовавших в следственном действии.

Участники следственных действий должны предварительно уведомляться о применении технических средств. Это позволяет понятым и другим участникам следственных действий осмысленно воспринимать работу следователя и специалиста криминалиста, а при необходимости (например, в суде) изложить по существу то, что они видели. Поэтому следует разъяснить участникам следственных действий, какие технические средства и в каких целях применяются, а по возможности продемонстрировать результаты их применения.

Нельзя не сказать о важнейшей задаче криминалистики, как предупреждение преступлений [5]. Тем более, что в предупредительной деятельности широкое использование научно-технических средств приобретает все большее значение. С их помощью выявляются причины и условия, способствующие совершению преступлений; предотвращаются преступления, когда неизвестны лица, намеревающиеся их совершить; предотвращаются конкретные преступления путем выявления лиц, стремящихся их совершить, принимаются к этим лицам меры предупредительного характера.

Для решения этих задач могут использоваться те же приборы, инструменты, приспособления, что и при обнаружении, осмотре, фиксации, изъятии и исследовании доказательств. Другой будет лишь конечная цель применения этих средств – недопущение совершения преступлений.

Зачастую причины и условия, способствовавшие совершению преступления, выявляются лишь специальным исследованием и, в частности, криминалистической экспертизой. Изучая вещественные доказательства по имеющимся на них следам, эксперт может прийти к выводу о способе производства какого-то действия при совершении преступления, установить особенности исследуемого объекта (например, конструктивные), которые могли облегчить достижение преступного результата. Выводы эксперта, хотя прямо и не указывают на причины и условия, способствовавшие совершению преступления, но ориентируют органы внутренних дел на поиск таких условий.

Иногда правоохранительным органам становится известно о готовящемся преступлении. В этом случае необходимо установить лиц, готовящихся его совершить, и не допустить реализации преступных намерений, а если приготовления к совершению преступления уже начаты, то пресечь их.

Научно-технические средства в этом случае применяются для установления злоумышленников; выявления объективных данных, свидетельствующих о преступных намерениях этих лиц; предотвращения преступления. Так, благодаря криминалистическим методам и средствам удается прочесть тайнопись и тем самым выявить преступные намерения переписывающихся лиц; установить исполнителя анонимного письма, в котором содержится угроза совершения преступления. Применение научно-технических средств позволяет также обнаружить результаты подготовительной деятельности, свидетельствующие о наличии преступного умысла (например, приобретение соответствующих инструментов, изготовление дубликатов от замков хранилища и т.п.).

Характер расследуемого события влияет на выбор и особенности применения необходимых научно-технических средств. Фактором, отрицательно влияющим на эффективность их использования, являются, например, действия преступника по маскировке происшедшего события, сокрытию или уничтожению следов преступления. Отрицательно сказываются на получении необходимой информации также время, прошедшее с момента совершения противоправного действия до начала расследования, незначительное количество следов, оставляемых на месте происшествия при совершении некоторых видов преступлений.

Возможность правоохранительных органов повлиять на данную группу факторов ограниче-

на, хотя кое-что можно предпринять и здесь. Так, исходя из накопленного опыта иногда удается обоснованно предполагать, что имеется реальная возможность совершения определенного преступления, поэтому следует принять меры по увеличению информативности места происшествия, одежды и тела преступника. Речь идет об установке в конкретных местах различного рода устройств, оставляющих в момент совершения преступления дополнительные следы на месте происшествия и на преступнике.

Параллельно с этой работой органы внутренних дел принимают меры, направленные на затруднение доступа к объекту посягательства, его блокировке с тем, чтобы незамедлительно получить сигнал о попытке совершения преступления.

Не вся интересующая правосудие информация может быть получена в результате осмотра. Иногда только полное, тщательное и глубокое исследование собранных вещественных доказательств позволяет выявить данные, необходимые для раскрытия и расследования преступления. Но подлинно научное исследование немыслимо без широкого использования научно-технических средств [6].

Изымаемые, при проведении следственных действий материальные следы преступления, как и иные вещественные доказательства, содержат значительную по объему и весьма разнообразную по источникам и механизму происхождения криминалистическую информацию: о лицах, его совершивших, о способах и средствах их действий и других, важных для дела обстоятельствах. Зачастую носителями информации являются микрообъекты, микроследы, следовательно-малые образования различных веществ или даже их отдельных элементов. В таких случаях «увидеть невидимое», установить его связь с событием преступления, идентифицировать объект (будь то человек, инструмент, оружие, транспорт и т.д.), по его следу возможно только с использованием средств и методов экспертных исследований.

По мере развития науки и техники такие методы и средства совершенствуются, разрабатываются новые. По источникам происхождения, по своим функциональным возможностям они настолько же разнообразны, как и исследуемые с их помощью объекты – следы преступления.

При проведении экспертных исследований частично используются те же средства и методы, которые применяются для собирания следов преступлений (например, средства запечатле-

вающей фотосъемки, светофильтры различные осветители, лупы, химические реагенты и др.); в лабораторных условиях с их помощью решаются более сложные задачи с применением специально разработанных методик.

Основу средств и методов экспертного исследования следов преступления составляют высокочувствительные приборы, специальное лабораторное оборудование, позволяющее изучать объект, выявлять и оценивать его признаки в невидимой зоне спектра, со значительным увеличением, нередко на молекулярном уровне. Для этого используются различные микроскопы, специальные фотоустановки, хроматографы, спектрографы, рентгеновские, лазерные установки, электронно-оптические преобразователи и т.д. Все технические средства и методы в криминалистике группируются по различным основаниям: по природе или источникам их происхождения, по объектам исследования, по видам экспертиз и решаемым ими задачам.

При проведении идентификационных экспертиз хорошо зарекомендовали себя сравнительный микроскоп типа МСК-3, позволяющий одновременно исследовать, совмещать и фотографировать сравниваемые объекты или их признаки, выводя их на монитор ПК.

Исследования в невидимой зоне спектра. Для изучения свойств исследуемых объектов в экспертной практике широко применяются средства и методы исследования в инфракрасных, ультрафиолетовых и в рентгеновских лучах. При этом используются специальные приборы наблюдения и фиксации результатов исследования.

Физико-химические исследования довольно часто встречаются в экспертной практике. Для их проведения используются аналитические методы химического анализа с использованием лабораторного оборудования сложные инструментальные методы: спектральный эмиссионный и абсорбционный анализы, газовая и жидкостная хроматография и др.

С их помощью устанавливаются химический состав исследуемых объектов (их количественные и качественные характеристики), решаются вопросы их групповой принадлежности, а в ряде случаев – идентификация.

Спектральный анализ – метод определения количественного и качественного состава вещества по оптическим спектрам. Основан на том, что атом любого химического элемента имеет определенную структуру, которая обладает индивидуальным набором излучений – спектром с определенной длиной волны. Различают

атомный и молекулярный спектральный анализ, эмиссионный (по спектрам испускания) и абсорбционный (по спектрам поглощения) спектральный анализ. Этот метод применяется при исследовании следов пыли, грязи, масел, красителя, ядохимикатов, материалов документов, металлических пломб, покрытий пуль, дроби, порохов, следов выстрела и др. Осуществляется с применением спектрографов, спектрофотометров, спектрометров.

Хроматография – метод разделения и анализа объектов (смесей веществ), основанный на различном распределении их компонентов между двумя фазами – неподвижной и подвижной, протекающей через неподвижную.

Фотографические исследования. Практически фотосъемка применяется при всех видах экспертиз как средство фиксации процесса и результатов исследований. Собственно фотографические исследования применяются в сочетании с исследованиями в невидимой зоне спектра (фотосъемка в инфракрасных, в ультрафиолетовых лучах, рентгеновских лучах, возбуждаемой ими люминесценции); в экспертной практике используются методы микрофотосъемки, контрастирующей фотосъемки и др.

В инфракрасных лучах фотосъемка проводится с использованием специальных фотографических установок, камеры которых не пропускают такие лучи. При этом в качестве источников освещения применяются ртутные лампы, сверхвысокого давления, дающие инфракрасное излучение; светофильтры, негативные специальные материалы.

В ультрафиолетовых лучах фотосъемка осуществляется при помощи отраженного света видимой люминесценции, т.е. картины свечения, возбуждаемой этими лучами.

В рентгеновских лучах фотосъемка проводится без фотоаппарата. Фотопленка или пластинка прикладывается к снимаемому объекту, через который с обратной стороны с помощью специальной установки пропускаются рентгеновские лучи. На фотоэмульсии получается тоновое изображение снимаемого объекта – рентгенограмма.

Микрофотосъемка обеспечивает получение фотоснимков с увеличением более 10 Крат. Она находит применение при проведении многих экспертных исследований, проводимых, в частности, с использованием микроскопов.

Контрастирующая фотосъемка, т.е. с изменением соотношения яркостей деталей объекта в черно-белом изображении или цветопередачи на

цветном снимке. Она применяется для выявления выцветших, вытравленных текстов и других слабо видимых изображений. Для этого используются специальные фотоматериалы, реактивы, светофильтры, особые условия обработки негативных и позитивных изображений.

Значительное распространение в экспертной практике получили методы и средства цветоделительной (или цветоразделительной) фотосъемки, осуществляемой с помощью светофильтров на черно-белых фотоматериалах для выявления и усиления различий в цветовых оттенках объектов экспертизы.

При этом используются различные средства освещения, светофильтры, специально оборудованные фотоаппараты. Светофильтры подбираются, как правило, опытным путем. В более сложных ситуациях для этого используются универсальные монохроматоры и спектрофотометры.

В целях получения сравнительных образцов, моделирования определенных ситуаций в криминалистических лабораториях проводятся эксперименты. При проведении экспериментов используются слепочные массы; пулеулавливатель (ватные, водяные и др.) – для получения экспериментально стреляных из исследуемого оружия пуль, гильз, а в ряде случаев для получе-

ния образцов следов выстрела на преградах; траسوграфы – для получения экспериментальных следов с заранее заданными углами и скоростью движения; при исследовании документов используются средства множительной техники.

Итак, мы рассмотрели общие положения одного из важных разделов криминалистики – криминалистическая техника, которая является неотъемлемой частью процесса установления истины в уголовном судопроизводстве.

Знание сотрудниками органов внутренних дел возможности науки и техники, умение использовать достижения научно-технического прогресса в раскрытии, расследовании и предупреждении преступлений является непременным условием совершенствования деятельности по борьбе с преступностью. Реализовать свои знания и умения в повседневной работе зачастую можно лишь благодаря эффективному применению научно-технических средств. Определение степени эффективности использования разнообразных приборов, аппаратов приспособлений, инструментов и материалов в различных регионах страны, разными службами и даже конкретными сотрудниками – одна из предпосылок разработки конкретных мер, направленных на усиление борьбы с преступностью.

Литература

- 1 Белкин Р.С. Криминалистическая энциклопедия. – М.: Мегатрон XXI, – 2000. – 2-е изд. доп. – 334 с.
- 2 Криминалистика: учебник / отв. ред. Яблоков Н.П. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юристъ, 2005. – 781 с.
- 3 Аверьянова Т.В., Белкин Р.С., Корухов Ю.Г., Россинская Е.Р. Криминалистика: учебник для вузов // под ред. Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Белкина Р.С. – М.: Издательство НОРМА (Издательская группа НОРМА-ИНФРА • М), 2000. – 900 с.
- 4 Криминалистика: актуальные вопросы теории и практики. Третий Всероссийский «круглый стол», 17-18 июня 2004 года. Сборник материалов. (Дополнение). – Ростов-на-Дону: РЮИ МВД России, 2004.
- 5 Алексеев А.И., Герасимов С.И. Криминологическая профилактика: теория, опыт, проблемы. – М., 2001. – С. 4-12.
- 6 Бишманов Б.М. Понятие и содержание научно-технических средств в уголовном судопроизводстве // Журнал Научный мир Казахстана. – №1(29). – Астана. – 183с.

References

- 1 Belkin R.S. Kriminalisticheskaja jenciklopedija. – M.: Megatron XXI, – 2000. – 2-e izd. dop. – 334 s.
- 2 Kriminalistika: Uchebnik / Otv. red. Jablovok N.P. – 3-e izd., pererab. i dop. – M.: Jurist#, – 2005. – 781 s.
- 3 Aver'janova T.V., Belkin R.S., Koruhov Ju.G., Rossinskaja E.R. Kriminalistika: Uchebnik dlja vuzov / Pod red. Zasluzhenogo dejatelja nauki Rossijskoj Federacii, professora Belkina R.S. – M.: Izdatel'stvo NORMA (Izdatel'skaja gruppa NORMA-INFRA • M), 2000. – 900 s.
- 4 Kriminalistika: aktual'nye voprosy teorii i praktiki. Tretij Vserossijskij «kruglyj stol», 17-18 ijunja 2004 goda. Sbornik materialov. (Dopolnenie). – Rostov-na-Donu: RJuI MVD Rossii, 2004.
- 5 Alekseev A.I., Gerasimov S.I. Kriminologicheskaja profilaktika: teorija, opyt, problemy. –M., 2001. – S. 4-12.
- 6 Bishmanov B.M. Ponjatie i sodержanie nauchno-tehnicheskikh sredstv v ugovolnom sudoproizvodstve. Zhurnal Nauchnyj mir Kazahstana. – №1(29). – Astana. – 183 s.