

5 Alekseev I.M. Pravovaya reglamentatsiya srokov v dosudebnykh stadiyakh ugovnogo protsessa Rossiiskoi Federatsii. [Legal regulation of deadlines in the pre-trial stages of the criminal process of the Russian Federation abstract of thesis]. Avtoref. dis.... kand. yurid. nauk. SPb. 2018. 86 p. [in Russian]

6 Tsokolova O.I., Kostyleva G.V., Muzhenskaya N.E., Danilova S.I. Domashnii arest i zalog kak mery presecheniya. [House arrest and bail as preventive measures]. Dostup iz sprav. pravovoi sistemy «Konsul'tant Plyus». 2019. 104 p. [in Russian]

7 Zhilyaev R.M., Pervozvanskii V.B., Medvedeva I.N. O nekotorykh problemakh izbraniya sudami mery presecheniya v vide domashnego aresta i putyakh ikh resheniya. [On some problems of the courts choosing a preventive measure in the form of house arrest and ways to solve them]. Ros. yusticiya. №11. 2018. P. 49–52 [in Russian]

Information about authors:

Natalya Revenko – **corresponding author**, candidate of legal sciences, associate professor of the Department of “Criminal procedure and forensics”, Omsk State University F.M. Dostoevsky, Omsk, Russian Federation

E-mail: nata.revenko.70@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-6832-487X>

Информация об авторах:

Наталья Ревенко – **основной автор**, кандидат юридических наук, доцент кафедры «Уголовный процесс и криминалистика» Омского государственного университета имени Ф.М. Достоевского, г. Омск, Российская Федерация

E-mail: nata.revenko.70@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-6832-487X>

Авторлар туралы ақпарат:

Наталья Ревенко – **негізгі автор**, заң ғылымдарының кандидаты, «Қылмыстық іс жүргізу және криминалистика» кафедрасының доценті, Ф.М. Достоевский атындағы Омбы мемлекеттік университеті, Омбы қ., Ресей Федерациясы

E-mail: nata.revenko.70@mail.ru

ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-6832-487X>

МРНТИ 10.71.31
УДК 347.97

DOI 10.47649/vau.2023.v70.i3.14

А.У. Турдалиев* 

Атырауский инженерно-гуманитарный институт
г. Атырау, 060000, Республика Казахстан

*e-mail: adilbek_1963@mail.ru

ТРАСОЛОГИЯ В РАСКРЫТИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Аннотация.

В борьбе с преступностью большое значение имеет достижения науки криминалистики и раскрытие преступления. Новые криминалистические технологии и методы раскрытия преступлений, некоторые актуальные проблемы использования, организованность, профессионализм, вооружение новой техникой в изучении криминалистической науки, т.е. к изучению новых передовых компьютерных технологий новых методических рекомендаций по профилактике, расследованию преступлений, требует внедрения новых подходов. В последние годы криминалисты раскрывают преступления, в том числе уголовные в автоматизации в проведении экспертных исследований достижения компьютерных технологий широко используются в автоматизации. Это позволяет эффективно менять работу во многих направлениях в области криминалистики и способствует упрощению работы криминалистов.

В статье рассмотрены теоретические аспекты трасологии, изучающей следы механических воздействий и особенностей механического воздействия на контактирующие (контактные) объекты и следов.

В данном исследовании автор, на основе анализа литературного обзора и теоретических основ приход к выводу, что под понятием след подразумевается проявление внешнего строения вещества на поверхности одного и того же вещества вследствие взаимодействия с ним. Кроме того, на основе анализа, автором отмечено, что слеодообразующие объекты, являющиеся основным объектом трасологического исследования, возникают в результате взаимодействия двух объектов.

Ключевые слова: трасология, расследовании преступлений, идентификация, следы, судебная медицина, трасологическая экспертиза, криминалистическая техника.

Введение.

Следы при раскрытии и расследовании преступлений использовались с незапамятных времен. То, что использовалось до нашего времени, мы можем узнать из индийского закона «Ману». В них действия по расследованию преступлений напоминают действия охотника, ищущего добычу по кровавому следу. Г.Гросс говорил о «хойях», особой касте индусов, которая много веков находилась в Индии, занималась поиском преступников. Описывая их действия, он привел несколько примеров, демонстрирующих удивительные качества древних индийских индейцев. Технические методы в системе следственного действия тесно связаны с тактическими методами. Они используются в составе следственного действия с целью расследования и раскрытия преступления.

Технические подходы, применяемые в следственной и экспертной деятельности, находят отражение и в судебной методике.

Основной задачей криминалистической техники является обнаружение, фиксация, изъятие и исследование материальных следов преступления с целью получения информации о личности преступника, его вооружении, применении и других обстоятельствах совершенного преступления.

Особенностью судебной техники является ее применение в соответствии с законом. В соответствии с этим важную роль в раскрытии и расследовании преступлений играет часть судебно-медицинской техники «трасология» [1].

Следы точек объекта-следопыта, образовавшиеся в результате скольжения-смещения на поверхности объекта-следопыта. Выпуклые участки объекта оставляют вогнутые следы, а вогнутые-выпуклые (круглые). Динамические следы включают следы порезов, скашивания, растирания и т. д. Объемные следы – это следы, образовавшиеся в результате того, что объект-следопыт остается в виде воронки на мягком объекте-следопыте, т.е. объект-следопыт деформируется (меняет свое положение). На таких отпечатках наряду с длиной, шириной указывается третье измерение – глубина. Поэтому, изучая эти следы, можно получить данные более объемно. Например: следы протекторов транспортного средства, оставленные в илистой местности, и т.д. следы на поверхности – это следы, полученные в результате взаимодействия объектов друг с другом, которые примерно одинаковы по плотности (или имеют большую плотность объекта, принимающего следы). Эти следы являются поверхностными, а не объемными. Например: масляные следы пальцев рук на стеклянной поверхности, следы протектора, оставленные на асфальте, следы обуви на поверхности пола, на которую нанесена краска.

Материалы и методы исследования.

Применены методы исследования: общетеоретические: анализ и синтез, эмпирические (сравнительный). Материалами исследования явились научные положения, понятия и категории, содержащиеся в научных трудах, монографиях, учебниках, статьях и других материалах.

Сами поверхностные следы делятся на две группы: следы расслоения (отслоения) и следы наслоения (наслоения). Следы наслоения – следы частей объекта-следопыта образуются в результате застревания на поверхности объекта-следопыта. Объект, с которым он контактировал, представляет свои черты на поверхности через оставшиеся детали. Например: жирные следы пальцев рук, оставление следов крови в результате

прикосновения к поверхности двери, окна эксплуатируемой рукой и т.д. отслоение-следы, возникающие в результате удаления с поверхности объекта следопыта частей объекта следопыта.

Периферийные следы – это следы, образовавшиеся в результате изменений за пределами краев объекта, которые вступают в противоположный контакт (контакт). Например: на поверхности пола, чистой от обуви, на внешней поверхности которой была пыль, пыль соскальзывает с обуви во время ходьбы преступника, оставляя на поверхности пола след, повторяющий конфигурацию подошвы снаружи краев обуви.

В зависимости от степени видимости следы делятся на: видимые, слабо видимые (плохие) и невидимые. Видимые следы видны невооруженным глазом без применения специальных методов. Слабые видимые следы или невидимые следы – появляются на основании размытого изменения цвета (неблагоприятных условий) объекта, воспринимающего след, или наличия небольшого объема (микро-следов, микро-частиц) объема нанесенного следа [2].

Результаты и их обсуждение.

В книге немецких криминалистов «Шерлок Холмс в наши дни, опубликованной в прошлом веке, преступник, чтобы не оставлять следов на месте преступления»...он должен подняться над землей, как ангел». Суть этого выражения в том, что на месте происшествия всегда остаются определенные улики, по которым можно идентифицировать преступника и узнать другие подробности о его действиях. В судебно-медицинской экспертизе людей, чья профессия изучает следы и собирает доказательства, подтверждающие вину, называют трасологами.

Трасологическая экспертиза предполагает определение механизма образования следов и деление на группы. Плохо видимые или невидимые следы могут быть обнаружены и обнаружены с помощью специальных методов освещения или путем механических или химических исследований с различными веществами на поверхности, где может быть нанесен отпечаток. Методы обнаружения, фиксации и извлечения следов выбираются в зависимости от того, к какой категории следов относятся (то есть объемные или поверхностные, видимые или невидимые).

Перед поиском места происшествия необходимо ознакомиться с его состоянием. Для этого необходимо выяснить положение и расположение отдельных предметов на месте происшествия; необходимо определить пути, по которым преступник может прийти и уйти; необходимо решить, какие предметы он трогал, перемещал и т.д. Для этого используются ответы очевидцев и потерпевших в результате осмотра места происшествия.

Общие правила обнаружения, фиксации и удаления следов. Многие следы, такие как: громоздкие или окрашенные следы обуви, следы разрушающих средств, следы транспортных средств, обнаруживаются при простом осмотре. А для обнаружения мелких следов используются различные увеличительные стекла (лупы). Если отпечаток по цвету совпадает с цветом объекта восприятия, для его обнаружения используются светофильтры, ультрафиолетовые прожекторы. Найденные следы фотографируют в первую очередь.

Вместе с обнаруженным объектом, а затем захватывает сам след индивидуально (деталь, масштаб). Осуществляет съемку, применяя правило масштабной фотосъемки. В качестве метода фиксации используется метод наложения на картинку. Позволяет показать существенные признаки в построенной схеме. На плане, который прикрепляется к протоколу осмотра места происшествия, указывается расположение следов [3].

Единственным основным способом фиксации следов является описание в протоколе следственного действия. В первую очередь описываются жилище, здание, открытые места, предметы, на которых был обнаружен след, а затем указываются свойства и состояние поверхности непосредственно воспринимаемых объектов, влияющих на изображение, обнаружение, сохранность следа. Также в протоколе описывается состояние расположения

следов на объекте (случай взаимного расположения, если следов несколько), признаки следов: форма, размер, детали. Особое внимание уделяется специфическим признакам. В протоколе указываются методы и средства обнаружения, утверждения и извлечения следа. В заключительном разделе протокола описываются, какие следы были получены, как они были упакованы и куда были отправлены. В тех случаях, когда невозможно получить след вместе с объектом (из-за большой неприемлемости, особой ценности), берется копия следа, слиток. Объекты со следами или копии следов размещаются таким образом, чтобы упаковочная упаковка не касалась следа. Особенно необходимо тщательно упаковывать быстро ломающиеся предметы (бутылки, стаканы и т.д.) со следами пальцев рук. На возвращенном объекте проставляется печать и делается пояснительная записка. В нем указывается: кто, когда, по какому делу получены вещественные доказательства. Основы криминалистического исследования эдера были созданы криминалистами путем объединения навыков народного следопыта с естественнонаучными и техническими науками. В трасологии под понятием след подразумевается проявление внешнего строения вещества на поверхности одного и того же вещества вследствие взаимодействия с ним.

Кроме того, в связи с сложившимися обстоятельствами в трасологии изучаются методы и способы выявления, установления, извлечения и исследования следов веществ, пыли, дыма, выделяемых организмом человека. Причина, по которой это так, связана с отсутствием в криминалистике общих понятий, связанных с выявлением, изъятием, установлением и изучением любых следов преступления. В некоторых областях криминалистики рассматриваются только специфические особенности этих следов. Кроме того, трасология не занимается изучением, оценкой, применением вышеуказанных следов (кровь, пыль, табак), поскольку является предметом изучения других областей криминалистики. Поэтому к трасологии не относят и другие предметные следы, так как в ней области криминалистики, изучающие предметные следы, вызванные преступлением (баллистика, изучение документов и т.д.), были бы поглощены трасологией.

Криминалистическая трасология – отрасль криминалистики о следах, которая занимается проявлением внешнего строения объектов-следопытов, механизмами следования и методами их выявления, извлечения, хранения и исследования для выявления обстоятельств, имеющих значение в уголовном судопроизводстве [4].

Целями трасологии определяются:

- группировка объектов по сходству следов, оставляемых;
- идентификация объекта (либо его части) по оставленному следу;
- определение механизма следования.

А задачи трасологии как отрасли криминалистики больше, чем цели. Они:

- разработка теоретической основы применения трасологических следов в изучении преступности;
- разработка научно-технических методов и способов выявления, обозначения и извлечения следов;
- разработка методов и приемов исследования следов;
- разработка методов и способов совершения преступления.

Чтобы понять учение о трасологии, необходимо, прежде всего, дать определение понятию след. Понятие след используется в широком и узком смысле. В широком смысле след – это различные изменения в окружающей среде, возникающие в результате преступления. В этом смысле следы можно классифицировать по характеру:

1. Видимые следы. Например, следы, оставленные их обувью, когда преступник наступил на лужу, а затем пошел по месту, которое он построил, или следы, оставленные при взломе замка. В эту категорию также входят следы человеческих пальцев и следы, оставленные колесами автомобиля на асфальте.

2. Материальные следы. Это вещи, которые преступник забыл или оставил на месте происшествия. Например, гильза, предмет, использованный нарушителем плотин, головной убор, ручка и другие предметы.
3. Предметные следы. К этой категории относятся любые органические или неорганические вещества (пыль, медлительность, клетчатка и др.), а также любые биологические следы (кровь, слюна, другие вещества, выделяемые организмом человека).

В общем, все эти три категории объясняют в широком смысле понятия следа. А в узком смысле след это только те следы, которые упоминаются в первой категории, то есть попадание внешнего строения одного объекта на поверхность другого объекта. Именно эти следы и механизм их возникновения и методы и способы их изучения, обнаружения, обозначения составляют основу понятия «трасология».

В трасологии под понятием след подразумевается проявление внешнего строения вещества на поверхности одного и того же вещества вследствие взаимодействия с ним. Кроме того, в связи с сложившимися обстоятельствами в трасологии изучаются методы и способы выявления, установления, извлечения и исследования следов веществ, пыли, дыма, выделяемых организмом человека.

Причина, по которой это так, связана с отсутствием в криминалистике общих понятий, связанных с выявлением, изъятием, установлением и изучением любых следов преступления. В некоторых областях криминалистики рассматриваются только специфические особенности этих следов. Кроме того, трасология не занимается изучением, оценкой, применением вышеуказанных следов (кровь, пыль, табак), поскольку является предметом изучения других областей криминалистики. Поэтому к трасологии не относят и другие предметные следы, так как в ней области криминалистики, изучающие предметные следы, вызванные преступлением (баллистика, изучение документов и т.д.).

Криминалистическая техника – это научная по их основанию, составляя систему условий обнаружение, сбор, исследование и использование доказательств и другие на основе методов раскрытия и предупреждения преступлений современные технические средства и методы, эффективные методы глава криминалистики, включающая в себя.

В криминалистике следами преступлений, следопытом объектов и решаемых при их изучении через основу криминалистических вопросов сформирована предметная система криминалистической техники.

Система охватывает следующие области криминалистической техники:

- общие положения криминалистической техники;
- криминалистическая запись изображений, звуков и видео;
- криминалистическое следоведение;
- криминалистическое вооружение;
- криминалистическое документоведение;
- криминалистические представления о внешнем облике человека исследование;
- криминалистическая регистрация.

В настоящее время на уровне научно-технического развития криминалистическая одорология (обояние) и вокалография судебно-медицинская экспертиза, такая как балансировка по (звукоспроизведению) формируются новые отрасли техники.

Изучение следов третьей группы стало возможным только в результате научно-технического прогресса. А изучение следов первых двух групп уже давно сложилось, тем более, что вскрытие преступлений по отпечаткам ног и рук практикуется с самого начала.

В основе трасологии лежит ряд основных положений:

- диалектические правила (индивидуальность объектов материального мира, возможность точного отражения внешнего строения предмета в виде следов на других объектах, включая его отдельные признаки и др.);

- никаких преступлений без следов. Следы сопровождают преступление и естественным образом отражают его характер;
- следы преступления также могут содержать информацию о способе совершения преступления (поддержание естественного контакта с ним);
- время сохранения следов естественно зависит от агрессивности среды. Чем агрессивнее окружающая среда, тем короче время присутствия следов;
- чем длиннее след с момента, оставленного до момента исследования, тем меньше информации можно получить при его изучении;
- все объекты окружающей среды имеют макро-и микрорельеф. Нет идеально гладких поверхностей;
- следы-карты появляются в результате процесса, называемого контактом следов.

При решении диагностических задач, прежде всего, определяется механизм возникновения следов, то есть характер взаимодействия объектов при словообразовании. Диагностические задачи включают в себя задачу определить, с какой стороны (снаружи или внутри) был нарушен барьер; в каком направлении спрятано транспортное средство; работает ли запорный механизм и как он был обнаружен; номер двигателя, шасси автомобиля и т.д. Диагностические исследования позволяют выявить причинно-следственную связь между событием и возникающими вредными последствиями, проанализировать весь набор образовавшихся следов и на этой основе понять динамику произошедшего события [5].

Заключение.

Под общим понятием следа до настоящего времени в области расследования преступлений даются определения очень широкого рода, где под следом понимаются любые предметы, изменения, предназначенные для выявления определенного объекта, каких-либо явлений, событий и т.д. В основном на основе целей наблюдения, распознавания, рассмотрения, следования, преследования и т.д.

Трасологические следы по разным основаниям классифицированы. Механизм формирования группировок следов, обоснованных в последствиях появления заданных следов осуществление деятельности, здесь формирующих объектов можно описать по особенностям. По признаку появления следы относятся к различают: следы человека; следы животных; следы транспорта; средства, следы прибора, производственного механизма.

По механизму формирования и влиянию объекта следы в зависимости от силы и твердости: выпуклые, поверхностные слоистые, разделенные на две части. Объемные следы сила воздействия объекта-следа и под действием жесткости след на принимающем объекте вследствие образования остатков материального следа создается. Эти следы имеют зеркальную форму и след является тройным числом оставляющего объекта. Следы на поверхности – объект, оставляющий след след не оставляя материального следа на принимающем объекте его изменения остаются только на поверхности.

Системы регистрации автоматизации, упрощения исследования показаний, проведения экспертизы в обеспечении автоматизации, ускорении процесса расследования преступлений в целом для криминалистов компьютер занимает большое место. То есть настоящее информационные технологии на повышение эффективности деятельности правоохранительных органов эффективно воздействует. Достижения правоохранительных органов в раскрытии и борьбе с преступностью научно-технического мастерства, учений отечественной и зарубежной криминалистики от умения пользоваться достижениями.

В результате проведения данных исследований авторы отмечают, что раскрытие преступлений в органах внутренних дел криминалистических регистраций и информационно-справочных материалов, применяемых для изучения работы фондов. Следы по приемному слою: видимые следы – получаемый и воспроизводимый без

использования каких-либо средств следы; простые следы – окрашенный цветовой фон или рисунок малопроблемные следы; малопроблемные следы – на плохое или незначительное изменение цветового фона в связи с получением определенного количества средств неразличимые или неразличимые знаки.

Одного объекта, связанного с механическим воздействием следы, оставляющие следы на другом или друг на друге объектов: статический; динамический. Статические следы следопыт объекта-следопыта следов от попытки сближения с принимающим объектом спуск без скольжения. Динамические следы в соотношении один или два поступивших методом скольжения по движению объектов следы [6].

Различные направления вследствие воздействия нескольких сил опущенные линейные следы в движении. Следы человека, имеющие трасологическое значение различают: руки, перчатки, ноги, обувь, зубы, голову, губы, нос, лоб без выпуклостей, сосочков, следы одежды, крови, слюны. Отпечатки рук раскрытие преступления по сравнению с другими следами я часто и рационально использую в расследовании. Это рука служебное значение и обладание кожным салом и веществом. Поверхность ладони – с папиллярными линиями малогабаритный, многослойный и небрежно расколотый высота и ширина линий. Сосочковые линии кратко в разрезах на вертикальной линии и на удлиненной линии сложные. Сосочковые линии никогда не противоречат друг другу не хотят, но они расходятся в одном направлении и разные может создавать поля.

На отпечатках лицевая сторона ладони вместе с сосочковыми линиями другие признаки рельефа (рельефа) кожи: сгибатели (сгибатели) линии, поры, морщины, ожоги, пятна и т. д. может. В криминалистике много общего. Дактилоскопия с исследованием структуры сосочкового отростка наука занимается. Криминалистическое значение сосочков определяется их особым составом: индивидуальностью, устойчивостью и с перестройкой. Существует три типа сосочков:

- дугообразный палец с одной поверхности на другую изогнутый дугообразный спуск. Дуги могут быть простыми и сложными. Сложный на дугообразных ребрах папиллярные линии находятся в центре пальца может наклоняться или опускаться как незавершенное изображение.
- петлевой обхват, по центру пальца одна петлевидная из стороны в сторону вырисовывается трещина. Край пальца направленная линия соединяет концы с петлевыми ножками, а изогнутые это называется головкой крючка. Палец к голове со стороны головы и со стороны ноги спускаются изогнутые петлевые линии. Течений расположение говорит дельта.

О человеке, оставившем его по следам его отличительные признаки роста и походки; признаки обуви о состоянии действия; о скорости движения и определить направление; сравнить человека и его обувь может использоваться для.

Следы-следы босых ног, обуви, носков отличается. Следы могут быть как объемными, так и поверхностными. На месте происшествия со скидкой будут рассматриваться малярные следы. Следы, попавшие на поверхность земли, были загрязнены или окрашены хорошо, если оставить с подошвой, четко видно. Подошва к отпечаткам босых ног, каждый палец длина и ширина, общая подошва стопы, сосочки общее строение ребер, гнутые пласты флексора. Общие признаки следов ношения носков являются: чулочно-носочные изделия, тип вязания нитей и схема, швы сторон изделия. Общие симптомы подошвы обуви следующие: подгонка, размер подошвы и ее частей, подошва и положения его частей, их общего описание, подошва, гвозди, подковы, производитель заводские знаки [7].

Следов зубов преступника на пищевых продуктах и других может образовываться в веществах. По механизму формирования следы укусов и зубчатых отпечатки, которые выпадают при погружении, можно обозначить как следы. Для идентификации наиболее удобны следы погружения зубов и у них будет много информации. Стоматологического

аппарата по следам погружения зуба признаки можно охарактеризовать: дугообразное положение зубного ряда и размер, асимметрия последовательности зубов в правом и левом ряду, один изгиб зубов в ряду, расстояние между зубами, зуб количество, протез. Экспертиза эксперт криминалист и стоматолог суд ведет медиатор.

В целом все категории объясняют в широком смысле понятия следа и механизм их возникновения и методы и способы их изучения, обнаружения, обозначения составляют основу понятия «трасология». Таким образом под понятием след подразумевается проявление внешнего строения вещества на поверхности одного и того же вещества вследствие взаимодействия с ним. Кроме того, в связи с сложившимися обстоятельствами в трасологии изучаются методы и способы выявления, установления, извлечения и исследования следов веществ, пыли, дыма, выделяемых организмом человека.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- 1 Уголовно-процессуальный кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 4 июля 2014 года №231-V ЗРК [Электронный ресурс] — URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1400000231> (дата обращения: 17.06.2023)
- 2 Шайкенов А. Криминалистика. Учебник 2-е изд. — Издательство «Фолиант». — Астана. — 2019. — 113 с.
- 3 Катонин В.А. Трасологическая экспертиза. Экспертная техника. — № 1. — 2019. — С. 58-62
- 4 Тхакохов А.А. Система трасологии. Актуальные проблемы современного права. Материалы первой региональной научно-практ. конф. Грозный: ФГБОУ ВО «Чеченский. гос. Ун-т». — 2019. — С. 95-98
- 5 Гиря Е.Ю. Следы как своеобразный археологический источник (конспект неопубликованных лекций) следы в истории. — 2019. — С. 232-268
- 6 Евсеева А.А. Применение метода фрикционного крепления грузов при перевозках автомобильным транспортом для повышения безопасности перевозочного процесса. Вестник Саратовского гостехуниверситета. — №2(71). — 2019. — С. 362-366
- 7 Александров И.В. Криминалистика. Учебник для вузов. — Издательство Юрайт. — 2020. — 157 с.

ҚЫЛМЫСТАРДЫ АШУДАҒЫ ТРАСОЛОГИЯ

Аңдатпа.

Қылмысқа қарсы күресте криминалистика ғылымының жетістіктері мен қылмысты ашудың маңызы зор. Қылмыстарды ашудың жаңа криминалистикалық технологиялары мен әдістері, қолданудың кейбір өзекті мәселелері, ұйымшылдық, кәсібилік, криминалистикалық ғылымды зерттеуде жаңа техникамен қарулану, т.б. жаңа озық компьютерлік технологияларды зерделеу үшін қылмыстың алдын алу, тергеу бойынша жаңа әдістемелік ұсынымдар жаңа тәсілдерді енгізуді талап етеді. Соңғы жылдары криминалистер қылмыстарды, соның ішінде ауыр қылмыстарды ашты. Автоматтандыруда, сараптамалық зерттеулер жүргізуде, компьютерлік технологиялардың жетістіктерін және автоматтандыруды кеңінен қолданды. Бұл криминалистика саласындағы көптеген бағыттардағы жұмысты тиімді өзгертуге мүмкіндік береді және криминалистердің жұмысын жеңілдетуге ықпал етеді.

Мақалада трасологияның механикалық әсерлердің іздері мен жанасатын (жанасатын) объектілер мен іздерге механикалық әсер ету ерекшеліктерін зерттейтін теориялық аспектілері қарастырылады.

Бұл зерттеуде автор әдеби шолу мен теориялық негіздерді талдау негізінде із ұғымы бір заттың бетіндегі заттың сыртқы құрылымының онымен өзара әрекеттесуіне байланысты көрінуін білдіреді деген қорытындыға келді. Сонымен қатар, талдау негізінде автор трасологиялық зерттеудің негізгі объектісі болып табылатын із түзетін объектілер екі объектінің өзара әрекеттесуі нәтижесінде пайда болатынын атап өтті.

Негізгі сөздер: трасология, қылмысты тергеу, сәйкестендіру, іздер, сот медицинасы, трасологиялық сараптама, криминалистикалық техника.

TRACOLOGY IN SOLVING CRIMES

Abstract.

The achievements of Forensic Science and the disclosure of crimes are of great importance in the fight against crime. New forensic technologies and methods of solving crimes, some topical issues of application, organization, professionalism, arming with new techniques in the study of forensic science, i.e. to study new advanced computer technologies, new methodological recommendations for crime prevention, investigation require the introduction of

new approaches. In recent years, criminalists have discovered crimes, including criminal ones in conducting expert research in automation advances in computer technology are widely used in automation. This makes it possible to effectively change the work in many areas in the field of forensics and contributes to the simplification of the work of criminalists.

The article discusses the theoretical aspects of tracology, which studies traces of mechanical influences and features of mechanical action on contacting (contact) objects and traces.

In this study, the author, based on the analysis of the literature review and theoretical foundations, came to the conclusion that the concept of trace implies the manifestation of the external structure of a substance on the surface of the same substance due to interaction with it. In addition, based on the analysis, the author noted that trace-forming objects, which are the main object of tracological research, arise as a result of the interaction of two objects.

Key words: traceology, crime investigation, identification, traces, Forensic Medicine, trasological examination, forensic engineering.

REFERENCES

- 1 Ugolovno-protsessual'nyi kodeks Respubliki Kazakhstan. [*Criminal Procedure Code of the Republic of Kazakhstan*]. Kodeks RK ot 4 iyulya 2014 goda №231-V 3RK. Available at: — URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1400000231> [in Russian] (accessed: 17.06.2023)
- 2 Shaikenov A. Kriminialistika. [*Criminalistics*]. Uchebnik 2-e izd. Izd-vo "Foliant". Astana. 2019. 113 p. [in Russian]
- 3 Katonin V.A. Tracologicheskaya ekspertiza. [*Tracological examination*]. Ekspertnaya tekhnika. № 1. 2019. P. 58-62 [in Russian]
- 4 Tkhakokhova A.A. Sistema trasologii. [*Tracology system*]. Aktual'nye problemy sovremennogo prava. Materialy pervoi regional'noi nauchno-prakt. konf. Groznyi: FGBOU VO «Chechenskii. gos. Un-t». 2019. P. 95-98 [in Russian]
- 5 Giryа E.Yu. Sledы kak svoeobraznyi arkhеologicheskii istochnik. [*Footprints as a kind of archaeological source*] (konspekt neopublikovannykh lektsii) sledы v istorii. 2019. С. 232-268 [in Russian]
- 6 Evseeva A.A. Primenenie metoda friktsionnogo krepleniya gruzov pri perevozkakh avtomobil'ny'm transportom dlya povysheniya bezopasnosti perevozhnogo protsessа. [*Application of the method of friction fastening of goods during transportation by road to improve the safety of the transportation process*]. Vestnik Saratovskogo gosetkhuniversity. №2(71). 2019. P. 362-366 [in Russian]
- 7 Aleksandrov I.V. Kriminialistika. [*Criminalistics*]. Uchebnik dlya vuzov. Izdatel'stvo Yurait. 2020. 157 p. [in Russian]

Information about authors:

Adilbek Turdaliev – **corresponding author**, candidate of historical sciences, associate professor, Rector of Atyrau Engineering and Humanities Institute, Atyrau, Republic of Kazakhstan

E-mail: adilbek_1963@mail.ru

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2906-991X>

Информация об авторах:

Адилбек Турдалиев – **основной автор**, кандидат исторических наук, ассоциированный профессор, ректор Атырауского инженерно-гуманитарного института, г. Атырау, Республика Казахстан

E-mail: adilbek_1963@mail.ru

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2906-991X>

Авторлар туралы ақпарат:

Адилбек Турдалиев – **негізгі автор**, тарих ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор, Атырау инженерлік-гуманитарлық институтының ректоры, Атырау қ., Қазақстан Республикасы

E-mail: adilbek_1963@mail.ru

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2906-991X>