

Научная статья

УДК 343.985

DOI: 10.55001/2587-9820.2023.81.40.010

**СПОСОБ СОВЕРШЕНИЯ КРАЖ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ИЗ
НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ИХ ХРАНЕНИЯ И
ТРАНСПОРТИРОВКИ КАК ИНФОРМАЦИОННАЯ ОСНОВА
КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Олег Павлович Грибунов¹, Александр Иозосович Милюс²,

¹Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация, gribunov@mail.ru

²Восточно-Сибирский институт МВД России. г. Иркутск, Российская Федерация, revers1985@mail.ru

Аннотация. В статье рассматриваются тесные взаимосвязи между основными элементами криминалистической характеристики посредством одного из них – способа совершения преступления, который является базовым. Предложен перечень факторов, оказывающих влияние на распространение основных способов краж нефти и нефтепродуктов, а также проанализированы основные подготовительные мероприятия, проводимые в целях прокладки отводов от мест незаконного отбора углеводородов из трубопроводов, обосновано их применение в зависимости от конкретных условий совершения преступления, что в свою очередь позволяет субъекту расследования понять особенности способа совершения преступления, личности преступника, механизма слеодообразования, уяснить специфику обстановки совершения преступления.

Ключевые слова: кража нефти и нефтепродуктов, криминалистическая характеристика, расследование, способ, подготовка, врезка, отвод, трубопровод

Для цитирования: Грибунов, О. П., Милюс, А. И. Способ совершения краж нефти и нефтепродуктов из нефтепродуктопроводов при осуществлении их хранения и транспортировки как информационная основа криминалистической характеристики // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра : сб. науч. тр. Иркутск : Восточно-Сибирский институт МВД России. 2023. Т. 28. № 4. С. 98–109. DOI: 10.55001/2587-9820.2023.81.40.010

**METHOD OF COMMITTING THEFTS OF OIL AND
OIL PRODUCTS FROM OIL PRODUCT PIPELINES DURING
THEIR STORAGE AND TRANSPORTATION AS
AN INFORMATION BASIS OF CRIMINALISTIC CHARACTERIZATION**

Oleg P. Gribunov¹, Alexander I. Milus²

¹Baikal State University. Irkutsk, Russian Federation, gribunov@mail.ru

²East Siberian Institute of the MIA of Russia. Irkutsk, Russian Federation, revers1985@mail.ru

Abstract. The article considers the close interrelationships between the main elements of criminalistic characterization through one of them - the way of committing a crime, which is the basic one. The list of factors influencing the distribution of the main ways of theft of oil and oil products is proposed, and also analyzed the main preparatory activities carried out in order to lay the diversion from the places of illegal extraction of

hydrocarbons from pipelines, justified their application depending on the specific conditions of the crime, which in turn allows the subject of investigation to understand the features of the method of committing the crime, the identity of the perpetrator, the mechanism of trace formation, to understand the specifics of the situation with the crime.

Keywords: theft of oil and petroleum products, forensic characterization, investigation, method, preparation, tie-in, tap, pipeline

For citation: Gribunov O.P., Milus A.I. Sposob sovershenija krazh nefti i nefteproduktov iz nefteproduktoprovodov pri osushhestvlenii ih hranenija i transportirovki kak informacionnaja osnova kriminalisticheskoy harakteristiki [Method of committing thefts of oil and oil products from oil product pipelines during their storage and transportation as an information basis of criminalistic characterization]. *Kriminalistika: vchera, segodnya, zavtra* = *Forensics: yesterday, today, tomorrow*. 2023, vol. 28 no. 4, pp. 98–109 (in Russ.). DOI: 10.55001/2587-9820.2023.81.40.010

Введение

Нефтяная отрасль для России, с ее богатейшими запасами углеводородов и развитым топливно-энергетическим комплексом (далее – ТЭК), была и остается одной из ведущих составляющих национальной экономики. Она играет значимую роль в обеспечении внутреннего рынка и, конечно, в реализации экспортного потенциала страны, о чем на совещании по развитию нефтяной отрасли сказал Президент России В. В. Путин¹. Вместе с тем обеспечение безопасного и бесперебойного функционирования объектов ТЭК подлежит неукоснительному обеспечению.

При рассмотрении существующих способов совершения краж нефти и нефтепродуктов при их хранении и транспортировке на объектах ТЭК отметим, что в настоящее время данный вид преступной деятельности широко распространен не только в Российской Федерации, но и во всем мире.

¹ Глава государства в режиме видеоконференции провёл совещание по вопросам развития нефтяной отрасли: стенограмма совещания Владимира Путина по развитию нефтяной отрасли от 17 мая 2022 г. // Неофициальный сайт Президента. URL: <http://prezident.org/tekst/stenogramma-soveschaniya-vladimira-putina-po-razvitiyu-neftjanoi-otrasli-17-05-2022.html>. Дата публикации: 17.05.2022.

Основная часть

Понятие способа совершения преступления имеет междисциплинарный характер, на что указывает профессор А. В. Варданян [1, с. 82]. В зависимости от предмета и задач дисциплины определяется и направление исследования.

Выдвижение и построение следственных версий, а также установление обстоятельств совершенного преступления для определения объективной картины произошедшего логично начинать с уяснения способа совершенного преступления. Именно в способе главенствующими являются информационные стороны, проявляющиеся в виде закономерностей отражения базисных свойств выбранного пути достижения преступного результата в структуре механизма преступления.

Важность и значимость изучения способа совершения любого преступления отмечали многие ученые. Основоположником учений о способе совершения преступления по праву считается Г. Г. Зуйков, отмечавший, что «знаниями, умениями, а в особенности навыками придаются способу совершения преступления признаки индивидуальности и специфической окраски. Еще более индивидуализируется способ совершения преступления свойственными привычками человека, которые являют собой своеобразный автоматизированный элемент поведения» [2, с. 18].

Обладая в достаточной степени знаниями о способе совершения преступления, который, по мнению С. И. Усачева, в наибольшей степени отражает сущность совершенного преступления [3, с. 22] несложно определить образующуюся следовую картину, установить орудия и средства совершения преступления, последовательность и активность действий преступника по подготовке, совершению и сокрытию преступления, наличие у него определенного рода навыков и умений, конкретизировать преступное деяние, а кроме того, осуществлять активную работу по анализу, разработке и совершенствованию средств и методов осуществления противодействия преступности. Исследование способов преступления позволяет успешно решать поисковые задачи. Именно по этой причине знание и понимание сведений о способах совершения преступления представляет собой особую значимость.

Кражи нефти и нефтепродуктов обладают явно выраженной спецификой, что обусловлено рядом факторов. Высказанное И. В. Холодняк мнение о том, что «нестандартность предмета преступного посягательства обуславливает не менее специфичные способы совершения краж» [4, с. 140], свидетельствует о тесной взаимосвязи «способ – предмет».

Так же как и с предметом преступного посягательства, способ совершения краж нефти и нефтепродуктов нередко связан с вовлечением в преступную деятельность широкого круга лиц, а также с периодичностью совершения краж. Проведенный нами в 2023 году опрос среди сотрудников правоохранительных органов различных субъектов Российской Федерации свидетельствует о том, что в 87,1 % случаев рассматриваемые преступления совершаются в составе группы лиц. Выдвижение версий о преступной деятельности организованной преступной группы или преступного сообщества напрямую влияет на тактику расследования. Таким образом, наблюдается тесная

взаимосвязь «способ – преступник».

Для совершения рассматриваемых преступлений преступники, вне всякого сомнения, должны пользоваться определенными средствами и орудиями. В противном случае, обеспечить для себя беспрепятственный доступ к углеводородам представить невозможно. Именно поэтому возникают тесные взаимосвязи «способ – средства», «способ – орудия».

Также следует отметить, что способы подготовки и сокрытия преступления представляют собой индивидуальный структурный элемент способа совершения преступления, они выступают в качестве одной из форм осуществления противодействия расследованию и фактическому установлению истины в конкретном деле.

Таким образом следует подчеркнуть, что способ совершения краж нефти и нефтепродуктов оказывает влияние на иные элементы криминалистической характеристики, при этом выбор способа совершения преступления напрямую зависит от совокупности всех элементов криминалистической характеристики.

Переходя к рассмотрению непосредственных способов краж в преступлениях рассматриваемого вида, отметим, что к наиболее распространенным способам краж нефти и нефтепродуктов относятся кражи из объектов по транспортировке нефтепродуктопроводов (78 %), из стационарных объектов (17 %), из подвижных составов (5 %). Как мы видим, среди указанных способов, наиболее распространенным является кража из нефтепродуктопровода, которая наносит наибольший урон экономике и деловой репутации нефтегазового предприятия. Несмотря на непродолжительный период возникновения и развития краж из трубопроводного транспорта, данный способ претерпел множественные качественные изменения, модернизацию и усовершенствования, в том числе с применением достижений науки и техники в совокупности с хитроумностью и находчивостью преступников,

что позволило им в значительной степени повысить эффективность противодействия правоохранительным органам, от которых требуется нетривиальный подход к расследованию данных преступлений.

При кражах из подвижных объектов, перемещающих нефть или нефтепродукты, широко распространены повреждения цистерны для слива углеводородов, повреждения пломбировочных устройств с целью доступа и откачки через заливную горловину, сливы через технологические краны. Сложность данного способа заключается в том, что для совершения кражи требуется знать точное место стоянки транспорта, в противном случае совершить кражу становится нереально. В подобных случаях при совершении кражи следует учитывать возможную причастность водителя, машиниста, капитана транспортного средства, которые, находясь в преступном сговоре, не приняли соответствующих мер безопасности. Соответственно, в подобных случаях необходимо уделять должное внимание версиям о причастности указанных лиц к совершенному преступлению и, исходя из этого, выстраивать тактику расследования.

При совершении краж из стационарно расположенных объектов выделяются такие способы, как слив через сифонный кран (предназначенный для слива скопившейся воды), приемно-раздаточный патрубок (предназначенный для перекачки содержимого резервуара) и сливы через технологические люки (предназначенные для возможности проникновения технического персонала во время ремонтных или профилактических работ). Несмотря на наличие запорно-пломбировочных устройств, которые предназначены для исключения незаконного проникновения в резервуар, преступники без труда преодолевают их путем повреждения как подручными средствами (фрагмент арматуры, отрезок трубы и т. п.), так и специально подготовленными инструментами (слесарные ку-

сачки, напильник, аккумуляторная углошлифовальная машинка и т. д.). После повреждения запорно-пломбировочного устройства преступнику достаточно присоединить отвод (пластиковый или резиновый шланг) и открыть запорную арматуру, после чего дожидаться слива необходимого объема нефти или нефтепродукта.

Наиболее распространенным способом «краж нефти и нефтепродуктов является несанкционированная врезка в трубопроводе» (далее – НСВ) [5, с. 73]. Необходимость детального рассмотрения краж через НСВ обусловлена находчивостью и изобретательностью преступников при совершении краж, особенностями подготовительных мероприятий и мер по сокрытию совершенного преступления, что в свою очередь предопределяет деятельность следователя по выдвижению версий и, как следствие, осуществлению «поисково-познавательной деятельности, представляющей основу расследования» [6, с. 56], определению плана расследования и проведения расследования в целом.

Для установления взаимосвязи между кражами нефти и нефтепродуктов и «несанкционированными врезками» следует рассмотреть данное понятие с точки зрения криминалистической значимости для расследования преступления, а также понять причины распространенности именно этого способа. Имея полное представление о способе преступления, следователь может выстроить взаимосвязь с другими элементами криминалистической характеристики, установить общую картину произошедшего, уяснить механизм слеодообразования, а также установить личность преступника.

Для более полного понимания способа совершения кражи посредством НСВ рассмотрим данное понятие. Итак, НСВ представляет собой специально изготовленное и незаконно вмонтированное в корпус нефтепродуктопровода или иного хранилища устройство, предназначенное для

осуществления несанкционированного (незаконного) и контролируемого отбора нефти или нефтепродукта. Как правило, НСВ – это конструкция в виде металлического патрубка с запорным устройством (чаще всего шаровым краном), в который нередко вмонтирован фланец. В некоторых случаях преступники ограничиваются лишь патрубком с шаровым краном. Очевидно, что изготовление НСВ требует от изготовившего ее лица определенных навыков, представления о предмете преступного посягательства, который будет извлечен из трубопровода, что определяет взаимосвязь между рядом элементов криминалистической характеристики.

Анализ правоприменительной практики свидетельствует о том, что существует три способа (вида) монтажа НСВ:

1) Монтаж посредством газопили электросварки. Данная конструкция монтируется на трубопровод путем газо- или электросварки. Затем сверлом или фрезой изготавливается отверстие в трубопроводе, после чего нефть или нефтепродукт под воздействием создаваемого насосными станциями давления либо самотеком незаконно отбирается и перекачивается в специально подготовленную емкость. Данный способ, описанный В. Ж. Кочетковой, представляет собой «холодную врезку» [7, с. 29], позволяет изготавливать НСВ без остановки транспортировки и, соответственно, дает возможность преступникам оставаться незамеченными. Является наиболее распространенным видом.

2) Монтаж посредством хомутного соединения. НСВ крепится к трубопроводу путем стягивания на хомутах, после чего изготавливается отверстие, что позволяет преступникам проявлять большую скрытность. Особенностью является необходимость доступа к трубопроводу с любой точки его окружности для возможности наложения самого хомута с НСВ, при этом безопасный монтаж допускается только при сравнительно небольших диаметрах трубопро-

вода. Является малозатратным, оперативно изготавливаемым, не требующим длительного времени для осуществления монтажа и использования дополнительного инструмента. Чаще всего применяется на нефтепродуктопроводах, пролегающих вне грунта.

3) Монтаж посредством резбового сочленения. В данном случае патрубок с запорным устройством оборудуется резьбой, в трубопроводе изготавливается отверстие с ответной резьбой, после чего осуществляется сочленение. Спецификой данного способа является необходимость проведения работ при неработающем трубопроводе (ремонтные работы, профилактические мероприятия и т. д.).

Распространение краж нефти и нефтепродуктов через НСВ обусловлено рядом факторов, к которым относятся:

1. значительная протяженность трубопроводов по транспортировке нефти и нефтепродуктов по территории Российской Федерации и, как следствие, относительная доступность к нефтепродуктопроводам;

2. сложности в осуществлении физической охраны всех трубопроводов и иных хранилищ, протяженность которых насчитывает тысячи километров, а кроме того, низкий уровень профессиональной подготовки и реализации охранных мер в целом;

3. сложность в выявлении качественно замаскированной НСВ;

4. трудности установления личности преступника и места хранения похищенного имущества;

5. относительная доступность рассматриваемого способа хищения.

Обращаясь к личности преступника в рамках расследования краж нефти и нефтепродуктов через НСВ, следует подчеркнуть, что указанные преступления в абсолютном большинстве случаев совершаются путем активной деятельности именно организованных преступных групп. Согласимся с мнением О. В. Айвазовой о том, что состав преступной группы

логично подразделять на организаторов и исполнителей [8, с. 45]. Нередко организатор помимо осуществления своих управленческих функций принимает активное участие в совершении самого преступления. В качестве примера приведем уголовное дело в отношении Г. К. Нурмухамбетова, который вступил в сговор с Р. В. Ариновичем, В. А. Замеровым, Н. В. Ануфриенко, А. А. Пушкиным и другими лицами на совершение кражи нефти. Затем В. А. Замеров изготовил НСВ, Н. В. Ануфриенко незаконно вмонтировал ее в нефтепровод, А. А. Пушкин предоставил транспортное средство для перевозки нефти, Г. К. Нурмухамбетов наблюдал на месте преступления за обстановкой с целью своевременного предупреждения соучастников об их возможном обнаружении².

Зачастую исполнителями в рассматриваемой категории дел являются лица, работающие либо ранее работавшие на предприятии, которому принадлежит трубопровод, а также лица, обладающие соответствующими навыками в слесарном деле, имеющие знания в области перекачки нефти и нефтепродуктов и т. д. Криминалистический анализ указывает на то, что достижение получения незаконных доходов реализуется с применением объединенных усилий ряда лиц, которые в большинстве случаев осуществляют трудовую деятельность на разных предприятиях отрасли, а также на предприятиях других отраслей, занимающихся «производством, переработкой, реализацией и транспортировкой продукции» [9, с. 206]. Кроме того, исполнитель «является одним из соучастников преступления, и именно он участвует в выполнении общественно опасного деяния» [10, с. 161].

Из свойств предмета преступного посягательства прослеживается четкая взаимосвязь с условиями, при ко-

торых осуществляется хранение и транспортировка, которые требуют создания определенных хранилищ и специально предназначенного для этого оборудования, что в свою очередь предопределяет непосредственный способ совершения кражи. Свойства, присущие предмету преступного посягательства, а равно и обстановка, складывающаяся на объектах ТЭК, оказывают прямое влияние на выбор способа совершения преступления.

Кража через НСВ не всегда указывает на отбор углеводородов именно в непосредственной близости от нее. Весьма распространенным является применение отводов, наличие которых является признаком скрытого и длительного совершения преступления. А изготовление немагнитных отводов в совокупности с активной маскировкой качественным образом осложняет их выявление и обнаружение, что позволяет преступникам многократно совершать кражи углеводородов через одну и ту же НСВ в значительных объемах. В научных работах уже отмечалось, что в последнее время отводы изготавливаются из «долговечных полимерных материалов, способствующих увеличению их жизнеспособности» [11, с. 321] и затруднительному выявлению.

Соглашаясь с В. А. Шепелем, следует отметить, что «именно тип пролегания нефтепродуктопровода определяет способ проникновения к его корпусу» [12, с. 55] (подкоп при подземном пролегании, свободный доступ при надземном). Проведение земляных работ неизбежно находит свое отражение в механизме слеодообразования, в т. ч. времени для подготовки и совершения преступления. Конструкция НСВ, оборудование, используемое при ее изготовлении и монтаже, а также материалы, из которых выполнен отвод, его протяженность, типы и способы соединения узлов и деталей указывают на «квалифицированность» преступников, наличие у них профессионального опыта, нацеленность на систематическое совершение противоправного изъятия

² Уголовное дело № В1-66/2017 // Архив Богатовского районного суда Самарской области, 2017 г.

нефтепродуктов, что указывает на то, что способ совершения краж нефти и нефтепродуктов является основным связующим звеном, объединяющим в большей или меньшей степени остальные элементы криминалистической характеристики [13, с. 109].

Особый интерес у преступников вызывают объекты, расположенные в непосредственной близости от трубопровода, где передвижение грузовой и иной необходимой техники может остаться незамеченным либо же не вызовет интереса у посторонних лиц. Пролегающие на значительном расстоянии от НСВ отводы к этим территориям позволяют преступникам незаметно похищать нефть путем перекачки ее не только в емкости автотранспорта, но и в емкости, установленные на данных территориях, откуда она может вывозиться или перерабатываться на месте посредством незаконных установок, называемых «самоварами». Вывоз с указанных территорий похищаемых углеводородов осуществляется, как правило, в ночное время, что для преступников является наиболее безопасным периодом суток.

При изготовлении отвода главной выступает задача свободного подъезда к месту кражи и отъезда загруженного похищенными углеводородами автотранспорта независимо от погодных условий. При выборе места, где будет оканчиваться отвод, преступниками принимается во внимание наличие или отсутствие возможности в случае обнаружения скрыться не в одном, а в разных направлениях, что может «значительно снизить риск их блокирования, задержания и изобличения» [14, с. 89]. Именно для возможности беспрепятственного сокрытия рассматриваемые кражи совершаются в вечернее или ночное время (87,1 % случаев).

Важным аспектом подготовки по прокладке отвода является необходимость обеспечения быстроты и скрытности проводимых работ, а также его дальнейшей маскировки. Поэтому наряду с осуществлением

ручной укладки отводов имеет место применение специальных установок по прокапыванию траншей, прокладке трубопроводов и т. д. Выделяют следующие их виды:

– **Прокладка отвода в траншею от плуга, применяемого при вспашке полей.** При первоначальном проходе плугом проводится закладка отвода, а при повторном проходе плуга траншея засыпается землей и не нуждается в применении дополнительной маскировки. Согласимся с В. А. Орловым и Р. Д. Орешкиной, что прокладка отвода в траншею от плуга [15, с. 72] позволяет оперативно и экономически выгодно осуществить укладку подземного отвода, не вызывая подозрений. Такой нестандартный подход обеспечивает высокую эффективность и скрытность, а обнаружение такого отвода, не имеющего соединения с НСВ, не приведет к соответствующим юридическим последствиям.

– **Прокладка отвода через подземный туннель.** Данный вид используется тогда, когда трубопровод или хранилище нефти или нефтепродуктов находится на незначительном расстоянии от забора или заброшенного здания, что позволяет преступникам, находясь в неохраемом месте, осуществить подкоп к месту НСВ, вмонтировать ее, сочленить с отводом и беспрепятственно совершить кражу. Однако в правоприменительной практике встречались случаи, когда были обнаружены туннели протяженностью более 100 метров. Так, в период 2016–2018 годов преступная группа из пяти человек вручную выкопала подземный тоннель длиной 125 метров, оборудованный инженерными конструкциями – распорками и вентиляцией, под территорией Ангарского нефтехимического комбината Иркутской области с целью изготовления НСВ и последующей кражи нефти³.

³ Уголовное дело № 1-6/2019 // Архив Ангарского городского суда Иркутской области, 2019 г.

– **Использование геологического оборудования**, а также достижений науки и техники в сфере горизонтального бурения и горизонтальной прокладки труб (отводов) позволяет осуществлять прокладку не только вертикального, но и горизонтального отвода, что позволяет на значительном расстоянии, с высокой степенью точности и безопасности подвести отвод к месту НСВ. Б. Б. Данилов с соавторами отмечает, что популярность данного способа объясняется значительными скоростями прокладки и малыми временными затратами на проведение этих работ, надежностью и высокой производительностью [16, с. 10], а также скрытностью и сложностью обнаружения. Относительно невысокие затраты с лихвой покрываются последующим преступным доходом.

Итак, для единовременного или долговременного функционирования НСВ с отводом преступники проводят комплекс подготовительных мероприятий, к которым, по нашему мнению, относятся:

– изыскание участка трубопровода, на котором удобнее всего вмонтировать НСВ и от которого проложить отвод;

– подбор места, до которого будет пролегать отвод и где будет осуществляться перекачка нефти или нефтепродукта в специально подготовленные емкости;

– определение точного места установки НСВ;

– прокладка отвода;

– при пролегании трубопровода в толще грунта копаются приямок до трубопровода и монтируется НСВ, которая сочленяется с отводом;

– приямок засыпается грунтом, место НСВ маскируется, осуществляется рекультивация грунта.

Подготовка и прокладка протяженных отводов могут быть осуществлены до изготовления криминальной врезки (зачастую это происходит весной либо осенью), посредством чего предоставляется возможность осуществления их естественной маскировки, например в период,

когда осуществляются сельскохозяйственные пахотные работы.

К особенностям способа совершения краж нефти и нефтепродуктов из трубопроводов, по нашему мнению, следует отнести возможность установки НСВ в нефтепродуктопроводе еще на стадии строительства (в т. ч. при ремонтных работах), то есть до запуска, что способствует существенному снижению риска обнаружения НСВ. Несмотря на жесткий контроль за монтажными работами, полностью исключать указанные случаи не следует.

Окончание отводов, оснащенное так называемым «финишным» запорным устройством, как правило, тщательно маскируется лицами, входящими в преступную группу. Частыми являются случаи применения спонтанных свалок бытового или строительного мусора, веток деревьев или самих деревьев, кустарников, стога сена, копны соломы и т. д.

Распространены кражи через вантузные колодцы, устанавливаемые по проектной документации трубопровода. Вантузы предназначены для выпуска воздуха из трубопровода, подключения насосных станций, осуществления откачки или закачки нефти или нефтепродуктов в период ремонтных работ. Вантузы устанавливаются на больших по диаметру трубопроводах, к которым в абсолютном большинстве относятся нефтепроводы. В данном случае от преступника требуется взломать запорный механизм вантуза и подключить отвод. Затраты становятся минимальными. Зная об этом, владельцы трубопровода в отношении вантузных колодцев применяют усиленные меры безопасности. Поэтому указанный способ краж весьма привлекателен, но в то же время сложен в реализации на практике.

Выводы и заключение

С развитием современных технологий проблема НСВ значительно усугубилась тем, что способы их совершения значительно усовершенствовались – это свидетельствует о творческом подходе преступных

групп к совершению преступлений. Преступники становятся более изощренными и обеспеченными в технологическом и техническом отношении (использование передовых установок горизонтально-направленного бурения, наличие новой автомобильной техники повышенной проходимости и грузоподъемности, применение высокотехнологичных инструментов при монтаже НСВ – автоматические и полуавтоматические сварочные аппараты, активное применение беспилотных летательных аппаратов для наблюдения за прилегающей территорией во время подготовки и совершения преступления, приборы ночного видения и т. д.), используют достижения науки (использование зашифрованных каналов связи и сети Интернет, использование разработанных наукой тактических приемов по противодействию

расследованию, использование концептуально нового программного обеспечения при работе вычислительной техники и т. д.).

Изучение, анализ и понимание способа позволяет понять особенные черты личности преступника либо преступников, их профессиональные навыки, уяснить, какие орудия преступления использовались, установить механизм слеодообразования на месте происшествия, исходя из особенностей предмета преступного посягательства, и т. д., что в свою очередь поможет выстроить взаимосвязи между всеми элементами криминалистической характеристики, которые в последующем позволят получить криминалистически значимую информацию и, как следствие, предпринять все меры к раскрытию преступления.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. *Варданян, А. В.* Методологическое значение криминалистического учения о способе преступления для формирования классификации приемов по приготовлению к совершению преступлений в сфере земельных правоотношений // *Философия права* : науч. журн. 2013. № 4 (59). С. 82–84.
2. *Зуйков, Г. Г.* Криминалистическое учение о способе совершения преступления : автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. Москва, 1970. 30 с.
3. *Усачев, С. И.* Особенности использования специальных знаний при расследовании мошенничества в сфере автострахования : дис. ... канд. юрид. наук. Калининград, 2022. 224 с.
4. *Холодняк, И. В.* Криминалистическая характеристика кражи природного газа из газопровода // *Юридическая наука и правоохранительная практика* : науч.-практ. журн. 2019. № 2 (48). С. 139–145.
5. *Чапаев, И. А.* Кражи из нефтепроводов и нефтепродуктопроводов: современные тенденции и детерминанты // *Академическая мысль* : электрон. сетевое издание. 2021. № 1 (14). С. 72–76. URL: <https://a.mvd.rf/nauka/> (дата обращения: 11.11.2023).
6. *Кряжев, В. С.* Поисково-познавательная деятельность в процессе раскрытия и расследования преступлений: из прошлого в настоящее // *Сибирские уголовно-процессуальные и криминалистические чтения* : науч. журн. 2020. № 2 (28). С. 55–64.
7. *Кочеткова, В. Ж.* Неоспоримые плюсы технологического процесса по врезке в газопроводы под давлением без остановки функционирования // *Наука, техника и образование* : науч. журн. 2018. № 1 (42). С. 28–30.
8. *Айвазова, О. В., Варданян, Г. А., Шкуринский, Е. А.* Криминалистически значимые особенности субъектов хищений, совершенных с использованием дистанционных технологий // *Сибирские уголовно-процессуальные и криминалистические чтения* : науч. журн. 2022. № 2 (36). С. 41–50.

9. Нурғалиев, Б. М. Теоретические и прикладные проблемы расследования организованной преступной деятельности : дис ... д-ра юрид. наук. Караганда, 1998. 397 с.
10. Украинчик, А. В. Понятие и признаки исполнителя преступления // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки : науч. журн. 2020. № 9. С. 161–168.
11. Егоров, Д. А. Использование труб из полимерных материалов // Евразийский научный журнал : науч. журн. 2016. № 6. С. 317–328.
12. Шепель, В. А. Расследование краж нефтепродуктов, совершаемых при их хранении и транспортировке : дис. ... канд. юрид. наук. Омск, 2004. 228 с.
13. Шепель, В. А. Несанкционированные «врезки» в нефтепродуктопроводы: понятие, виды, квалификация, способы обнаружения // Вестник Волгоградской академии МВД России : науч. журн. 2019. № 4 (51). С. 105–115.
14. Шепелев, С. В. Теоретические основы взаимодействия следователя в ходе деятельности по расследованию преступлений // Сибирские уголовно-процессуальные и криминалистические чтения : науч. журн. 2021. № 1 (31). С. 81–94.
15. Орлов, В. А., Орешкина, Р. Д. Технология запахивания трубопроводов в грунт // Системные технологии : науч. журн. 2019. № 1 (30). С. 71–75.
16. Данилов, Б. Б., Смоляницкий, Б. Н., Абиров, А. А. Конструктивные особенности нового бурового комплекса для проходки протяженных горизонтальных скважин со шнековым транспортированием разрушенного грунта // Наука, техника и образование : науч. журн. 2017. № 9 (39). С. 9–13.

REFERENCES

1. Vardanyan A. V. Metodologicheskoe znachenie kriminalisticheskogo ucheniya o sposobe prestupleniya dlya formirovaniya klassifikacii priemov po prigotovleniyu k soversheniyu prestuplenij v sfere zemel'nyh pravootnoshenij [Methodological significance of the criminological doctrine of the method of crime for the formation of a classification of techniques for preparing to commit crimes in the field of land legal relations]. Philosophy of law – Filosofiya prava. Rostov-na-Donu, 2013, no. 4(59), pp. 82–84. (in Russian).
2. Zujkov, G. G. Kriminalisticheskoe uchenie o sposobe soversheniya prestupleniya: avtoref. dis. ... d-ra jurid. Nauk. [Forensic doctrine about the method of committing a crime: author's abstract. dis. ... Doctor of Law. Sciences]. Moscow, 1970, 30 p. (in Russian).
3. Usachev, S.I. Osobennosti ispol'zovaniya special'nyh znanij pri rassledovanii moshennichestva v sfere avtostrahovaniya: dis. ... kand. jurid. Nauk. [Features of the use of special knowledge in the investigation of fraud in the field of auto insurance: dis. ...cand. legal Sci.]. Kaliningrad, 2022, 224 p. (in Russian).
4. Holodnyak, I. V. Kriminalisticheskaya harakteristika krazhi prirodnogo gaza iz gazoprovoda [Forensic characteristics of the theft of natural gas from a gas pipeline] YUridicheskaya nauka i pravoohranitel'naya praktika – Legal science and law enforcement practice. Tyumen. 2019, no. 2(48), pp. 139–145. (in Russian).
5. СНараев, I. A. Krazhi iz nefteprovodov i nefteproduktoprovodov: sovremennye tendencii i determinanty [Theft from oil pipelines and petroleum product pipelines: current trends and determinants]. Akademicheskaya mysl' – Academic thought. Moscow. 2021, no. 1(14), pp. 72–76. (in Russian).

6. Kryazhev, V. S. Poiskovo-poznavatel'naya deyatelnost' v processe raskrytiya i rassledovaniya prestuplenij: iz proshlogo v nastoyashchee [Search and cognitive activity in the process of solving and investigating crimes: from the past to the present] Sibirskie ugovolno-processual'nye i kriminalističeskie chteniya – Siberian criminal procedural and forensic readings. Irkutsk. 2020, no. 2(28), pp. 55-64. (in Russian).

7. Kochetkova, V. ZH. Neosporimye plyusy tekhnologicheskogo processa po vrezke v gazoprovody pod davleniem bez ostanovki funkcionirovaniya [The undeniable advantages of the technological process of tapping into gas pipelines under pressure without stopping operation]. Nauka, tekhnika i obrazovanie – Science, technology and education. Ivanovo: «Olimp». 2018, no. 1(42), pp. 28–30. (in Russian).

8. Ajvazova, O. V. Kriminalisticheski znachimye osobennosti sub"ektov hishchenij, sovershennyh s ispol'zovaniem distancionnyh tekhnologij [Forensically significant features of the subjects of thefts committed using remote technologies]. Sibirskie ugovolno-processual'nye i kriminalističeskie chteniya – Siberian criminal procedural and forensic readings. Irkutsk. 2022, no. 2(36), pp. 41-50. (in Russian).

9. Nurgaliev, B. M. Teoreticheskie i prikladnye problemy rassledovaniya organizovannoj prestupnoj deyatelnosti: dis ... d-ra jurid. nauk.[Theoretical and applied problems of investigation of organized criminal activity: dissertation... Doctor of Law. Sciences]. Karaganda, 1998, 397 p. (in Russian).

10. Ukrainchik, A. V. Ponyatie i priznaki ispolnitelya prestupleniya [The concept and characteristics of the perpetrator of a crime]. Gumanitarnye, social'no-ekonomicheskie i obshchestvennye nauki – Humanities, socio-economic and social sciences. Majkop, 2020, no. 9, pp. 161–168. (in Russian).

11. Egorov, D. A. Ispol'zovaniya trub iz polimernyh materialov [Use of pipes made of polymer materials]. Evrazijskij nauchnyj zhurnal – Eurasian scientific journal. Kursk, 2016, no. 6, pp. 317–328. (in Russian).

12. SHepel', V. A. Rassledovanie krazh nefteproduktov, sovershaemyh pri ih hranenii i transportirovke: dis. ... kand. jurid. nauk.[Investigation of thefts of petroleum products committed during their storage and transportation: dis. ...cand. legal Sci.]. Omsk, 2004, 228 p. (in Russian).

13. SHepel', V. A. Nesankcionirovannye «vrezki» v nefteproduktoprovody: ponyatie, vidy, kvalifikaciya, sposoby obnaruzheniya [Unauthorized tappings into oil product pipelines: concept, types, qualifications, detection methods]. Vestnik Volgogradskoj akademii MVD Rossii – Vestnik of the Volgograd Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia. Volgograd, 2019, no. 4(51), pp. 105–115. (in Russian).

14. SHepelev, S. V. Teoreticheskie osnovy vzaimodejstviya sledovatelya v hode deyatelnosti po rassledovaniyu prestuplenij [Theoretical foundations of investigator interaction during crime investigation activities]. Sibirskie ugovolno-processual'nye i kriminalisticheskie chteniya – Siberian criminal procedural and forensic readings. Irkutsk. 2021, no. 1(31), pp. 81-94.

15. Orlov, V. A. Tekhnologiya zapahivaniya truboprovodov v grunt [Technology for plowing pipelines into the ground]. Sistemnye tekhnologii. 2019, no. 1(30), pp. 71-75. (in Russian).

16. Konstruktivnye osobennosti novogo burovogo kompleksa dlya prohodki protyazhennyh gorizontal'nyh skvazhin so shnekovym transportirovaniem razrushennogo grunta [Design features of a new drilling complex for drilling long horizontal wells with auger transportation of destroyed soil]. Nauka, tekhnika i obrazovanie – Science, technology and education. Ivanovo: «Olimp». 2017, no. 9(39), pp. 9–13. (in Russian).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Грибунов Олег Павлович, доктор юридических наук, профессор, первый проректор – проректор по научной работе. Байкальский государственный университет. 664003, Российская Федерация, г. Иркутск, ул. Ленина, 11.

Милюс Александр Иозосович, кандидат юридических наук, преподаватель кафедры криминалистики. Восточно-Сибирский институт МВД России. 664074, Российская Федерация, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 110.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Oleg P. Gribunov, Doctor of Law, Professor, First Vice-Rector - Vice-Rector for Scientific Work. Baikal State University. 11, st. Lenina, Irkutsk, Russian Federation, 664003.

Alexander I. Milyus, candidate of Law, teacher of the department of Criminalistics. East Siberian Institute of the MIA of Russia. 110, st. Lermontova, Irkutsk, Russian Federation, 664074.