

Научная статья

УДК 343.98

DOI: 10.55001/2587-9820.2024.39.80.018

СПОСОБЫ СОВЕРШЕНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ

Карина Тархановна Саркисян

Московский государственный юридический университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА), г. Москва, Российская Федерация, karina8888883@gmail.com

Аннотация. Развитие технологий в настоящее время способствует не только улучшению качества жизни, прогрессу науки, но и увеличению количества отдельных видов преступлений, в частности наркопреступлений. В статье проведен анализ различных способов совершения преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств в компьютерных сетях. Рассматриваются технологии, применяемые преступниками, использование криптовалюты, виртуальной валюты, тор-сетей и других инструментов для обеспечения анонимности и безопасности при обороте наркотических средств в компьютерных сетях. В работе подчеркивается особая роль социальных сетей и мессенджеров при распространении информации о наркотических средствах. Для борьбы с такими преступлениями необходимо разработать эффективные методы и технологии для отслеживания и блокировки доступа к сайтам, где создается запрещенный контент, а также для обнаружения и задержания лиц, занимающихся незаконной торговлей наркотиками в сети. В свою очередь, использование компьютерных сетей для совершения преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, привело к появлению в теории криминалистики новой группы следов – цифровых, рассмотрение вопроса о которых является важным в контексте анализируемой темы.

Ключевые слова: наркопреступность, наркотические средства, незаконный оборот наркотических средств, компьютерные сети, Даркнет, способы совершения преступлений, шифрование, криптовалюты, специальные знания, цифровые следы

Для цитирования: Саркисян, К. Т. Способы совершения преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств в компьютерных сетях // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра : сб. науч. тр. Иркутск : Восточно-Сибирский институт МВД России. 2024. Т. 32. № 4. С. 176–185. DOI: 10.55001/2587-9820.2024.39.80.018

METHODS OF COMMITTING CRIMES RELATED TO DRUG TRAFFICKING IN COMPUTER NETWORKS

Karina T. Sarkisyan,

Kutafin State Law University (MSAL), Moscow, Russian Federation,
karina8888883@gmail.com

Abstract. The development of technology nowadays contributes not only to the improvement of the quality of life, the progress of science, but also to the increase in the number of certain types of crime, in particular drug offences. The article analyses vari-

ous ways of committing crimes related to illicit trafficking of narcotic drugs in computer networks. It examines the technologies used by criminals, the use of cryptocurrency, virtual currency, tor-networks and other tools to ensure anonymity and security in the trafficking of narcotic drugs in computer networks. The paper emphasises the special role of social networks and messengers in the dissemination of information on narcotic drugs. To combat such offences, it is necessary to develop effective methods and technologies to track and block access to sites where illicit content is sold, as well as to detect and apprehend those involved in online drug trafficking. In turn, the use of computer networks to commit drug trafficking offences has led to the emergence of digital footprints in theory and practice, the consideration of which is important in the context of the topic under analysis.

Keywords: drug crime, narcotic drugs, illicit drug trafficking, computer networks, Darknet, methods of committing crimes, encryption, cryptocurrencies, special knowledge, digital footprints

For citation: Sarkisyan K. T. Sposoby soversheniya prestuplenij, svyazannyh s nezakonnym оборотом narkoticheskikh sredstv v komp'yuternyh setyah [Methods of committing crimes related to drug trafficking in computer networks]. Kriminalistika: vchera, segodnya, zavtra = Forensics: yesterday, today, tomorrow. 2024, vol. 32 no. 4, pp. 176–185 (in Russ.). DOI: 10.55001/2587-9820.2024.39.80.018

Введение

В современном обществе проблема наркопреступности сохраняет свою актуальность. Несмотря на все усилия, направленные на борьбу с этим явлением, число наркопреступлений по-прежнему растет. Согласно статистическим данным МВД за 2022 год, из незаконного оборота изъято 23 тонны наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов, а также сильнодействующих веществ¹. А за январь – октябрь 2023 года по расследованным уголовным делам из незаконного оборота изъято 18,3 тонны наркотических средств и психотропных веществ².

¹ Характеристика состояния преступности в Российской Федерации за январь – август 2022 года // Министерство внутренних дел Российской Федерации: офиц. сайт. URL: <https://xn--b1aew.xn--p1ai/reports/item/32515852/> (дата обращения: 23.08.2023).

² Характеристика состояния преступности в Российской Федерации за январь – октябрь 2023 года // Министерство внутренних дел Российской Федерации: офиц. сайт. URL: <https://xn--b1aew.xn--p1ai/reports/item/44036297/?ysclid=ls8zlbzd h0573477495> (дата обращения: 01.02.2024).

Очевидное влияние на такой значительный рост преступности оказывает перемещение деятельности преступников в онлайн-пространство. Незаконный оборот наркотических средств стал более эффективным благодаря появлению такого теневого сегмента, как Даркнет, а также благодаря доступности и возможностям мессенджеров и социальных сетей [1, с. 204].

Основная часть

Сравнение «традиционного» незаконного оборота наркотических средств с незаконным оборотом в компьютерных сетях позволяет определить специфику данных преступлений. Так, незаконный оборот наркотических средств в компьютерных сетях от «традиционного» незаконного оборота отличается не только местом совершения преступления, но и способом совершения преступления.

По мнению Г. Г. Зуйкова, способ совершения преступлений представляет собой «систему действий по подготовке, совершению и сокрытию преступления, детерминированных условиями внешней среды и

психофизиологическими свойствами личности, могущих быть связанными с избирательным использованием соответствующих орудий или средств и условий места и времени» [2, с. 10].

Р. С. Белкин, дополняя определение Г. Г. Зуйкова, говорит о способе совершения преступления следующим образом: «Способ совершения преступления – это система действий по подготовке, совершению и сокрытию преступления, детерминированных условиями внешней среды и психофизиологическими свойствами личности, могущих быть связанными с избирательным использованием соответствующих орудий или средств и условий места и времени и объединенных общим преступным замыслом» [3, с. 262].

Говоря о значении способа совершения преступления, Л. В. Лазарева отмечает, что он «служит источником сведений, необходимых для разработки средств, приемов и методов раскрытия, расследования и предупреждения преступлений. Данные о способе совершения и сокрытия преступления – центральная часть криминалистической характеристики, поскольку именно они выражают функциональную сторону преступной деятельности. Без их знания, без знания тех признаков, которые указывают на их использование, невозможно расследовать преступление» [4, с. 21].

Невозможно не согласиться с представленными выше мнениями ученых. Рассмотрение способа совершения преступления имеет большое значение для понимания особенностей незаконного оборота наркотических средств в компьютерных сетях. Изучение данного вопроса исключительно важно для юридической науки, все ее уровни претерпевают значительные изменения, в результате чего появляется необходи-

мость объединения знаний различных отраслей юридической науки путем междисциплинарного исследования вопроса незаконного оборота наркотических средств в компьютерных сетях.

Прежде всего стоит сказать, что бурное развитие информационных технологий приводит к прогрессу во всех сферах, в том числе и в преступной, чем активно пользуются лица, совершающие преступления.

Так, В. А. Колокольцев на заседании коллегии МВД России акцентировал внимание на том, что «современные информационные технологии широко используются в незаконном обороте наркотиков»³.

Как ранее было сказано, Даркнет является одной из основных площадок для совершения преступлений. Чем же так привлекателен Даркнет для преступников, и как он работает?

Даркнет – это теневой сегмент Интернета, который изначально был разработан для военных целей. На данный момент Даркнет стал основным местом осуществления незаконной деятельности.

Отсутствие ограничений во времени и пространстве способствует быстрому распространению по всему миру не только наркотических средств, но и инструкций относительно их использования и производства.

При этом, в отличие от «традиционных» способов незаконного оборота наркотических средств, вероятность выявления распространителей, продавцов, покупателей и иных лиц,

³ Выступление Владимира Колокольцева на расширенном заседании коллегии МВД России // Министерство внутренних дел Российской Федерации: офиц. сайт. URL: <https://mvdmedia.ru/news/official/sostoyalos-rasshirennoe-zasedanie-kollegii-mvd-rossii/> (дата обращения: 01.09.2023).

участвующих в данных преступлениях, значительно ниже благодаря технологиям, обеспечивающим высокий уровень анонимности и конфиденциальности. Причем это касается как общения между отдельными лицами и группами, так и работы на рынках и анонимной продажи наркотических средств.

На рынках, расположенных в Даркнете, наркотики продаются открыто, но личности и местонахождение участников, а также сам рынок замаскированы. Технологии же, с помощью которых функционируют онлайн-рынки, постоянно совершенствуются.

Одной из таких технологий является Tor. Разработка сетевых технологий Tor началась в 1995 году как проекта Военно-морских сил США, целью которого было создание более безопасных сетей связи. Однако впоследствии такая технология стала доступна для более широкого круга лиц, что привело к использованию Tor в преступных целях.

Доступ к сети Tor можно получить с помощью специального программного обеспечения, известного как Tor Browser Bundle, или клиента Tor. Пользователи Tor образуют виртуальные цепи из двух или более узлов, которые передают трафик пользователя на сервер назначения. Данные многократно шифруются перед передачей по сети Tor, что позволяет сохранить конфиденциальность исходных данных только на выходном узле, последнем узле в цепи. Аналогичным образом работает виртуальная частная сеть (VPN).

С помощью данных сервисов пользователи скрывают свой реальный IP-адрес, тем самым обеспечивают себе определенный уровень безопасности.

Таким образом, используя анонимайзеры, пользователи переходят на сайты Даркнета, специализирующиеся на незаконном обороте наркотических средств.

Обнаружить местоположение лиц, ориентируясь исключительно на их действия, аккаунты в Даркнете, на данный момент не представляется возможным. В рамках оперативно-розыскной деятельности используются иные способы поиска преступников, о чем будет сказано позднее.

Правоохранительные органы проводят мероприятия, в результате которых блокируются такие сайты. И все же информационно-коммуникационные технологии развиваются настолько быстро, что правовые, организационные средства не успевают за ними. В результате этого количество онлайн-рынков постоянно увеличивается.

В России одной из самых популярных торговых площадок являлась «Гидра», действовавшая с 2015 года до 2022 года. В рамках данной площадки действовало более 19 тысяч виртуальных магазинов. Однако закрытие «Гидры» не повлияло на снижение уровня наркопреступности, так как данную нишу заняли другие анонимные рынки Даркнета. К таковым можно отнести White House Market, Empire Market, DarkMarket, Berlusconi Market, Solaris, Kraken. Последний в данный момент используется наиболее активно. Рекламу Kraken можно найти в социальных сетях, мессенджерах, qr-коды на данный сайт распространители оставляют на стенах зданий, на асфальте.

На таких торговых площадках действует усовершенствованная система обратной связи, целью которой является укрепление доверия между покупателями и продавцами. Рейтинги продавцов являются открытыми для пользователей. Более того,

существуют «скрытые списки» каталога товаров, доступ к которым предоставляется только по прямым URL-адресам. Как правило, ссылки на такие товары есть у тех покупателей, у которых уже установлены определенные доверительные деловые отношения с продавцами. Такая система обеспечивает дополнительную безопасность как для продавцов, так и для покупателей.

Еще одним инструментом, обеспечивающим безопасность при купле-продаже наркотических средств, является способ оплаты. Оплата товаров в Даркнете проходит несколько иначе, чем в Интернете, а именно с помощью криптовалют и виртуальных валют.

Одним из наиболее популярных видов криптовалюты является биткоин. Биткоины – это виртуальная валюта, которая работает на основе технологии блокчейн. Блокчейн – это «распределенная база данных, которая хранит информацию в блоках, каждый из которых содержит информацию о предыдущем блоке. Каждый блок в блокчейне связан с предыдущим блоком с помощью криптографической хэш-функции, что обеспечивает целостность и надежность цепочки блоков» [5, с. 183].

Биткоины создаются через процесс, называемый майнингом. Майнеры используют свои компьютеры для решения сложных математических задач, которые подтверждают транзакции с биткоинами и добавляют их в блокчейн. За каждый блок, который майнер добавляет в блокчейн, он получает вознаграждение в виде новых биткоинов.

В. А. Перов в своем исследовании выделяет следующие принципы, которые составляют основу создания (майнинга) и последующего использования полученной криптовалюты:

- «децентрализация выпуска криптовалют. Отсутствует единый эмитент, который может оказать влияние на количество генерируемых криптовалют, уменьшать или увеличивать процесс их генерации, оказывая тем самым искусственное влияние на их стоимость (манипулируя рынком криптовалют);

- отсутствие возможности регулирования и контроля, в том числе со стороны государства, за выпуском и обращением криптовалюты;

- анонимность лиц, использующих криптовалюту, при полной открытости ее обращения и в то же время возможность проследить оборот (транзакции) каждой из созданных криптовалют любым лицом, имеющим такое желание;

- отсутствие административных, территориальных и политических барьеров для создания и использования криптовалюты;

- возможность анонимного совершения любых сделок вне зависимости от того, разрешены они или нет действующим национальным законодательством определенной страны» [6, с. 7].

Соответственно, транзакции с биткоинами происходят без посредников и без необходимости раскрывать личную информацию. Каждая транзакция записывается в блокчейн и подтверждается другими участниками сети. Это делает систему безопасной и защищенной.

Ю. В. Попова под виртуальной валютой понимает «средство выражения стоимости, представленное в цифровом формате и выступающее в качестве средства обмена, либо расчетной денежной единицы, либо средства хранения стоимости и при этом не подпадающее под понятие законного платежного средства, т. е. не являющееся официально действующим законным средством

платежа при расчетах с кредиторами» [7, с. 359].

В совокупности все данные факты влияют на неурегулированность вопроса криптовалют и виртуальных валют, в результате чего и допускается их использование в преступных целях.

После того как покупатель оплачивает заказанные наркотические средства, продавец организывает отправку товара. Продукция отправляется почтой или курьерской службой по адресу, указанному покупателем. Продукция обычно доставляется в вакуумных пакетах, что затрудняет ее обнаружение по запаху. Доставка часто маскируется под обычную посылку.

На каждом этапе, начиная от способа распространения информации о наркотических средствах и заканчивая способами доставки наркотических средств, лица, являющиеся участниками незаконного оборота наркотических средств, создают максимально безопасные для реализации преступного умысла условия.

Однако одними операциями в Даркнете наркопреступники не ограничиваются. Определенные действия выполняются с использованием социальных сетей «Одноклассники», «ВКонтакте» и мессенджеров Viber, WhatsApp и Telegram.

В частности, в Телеграме информация о наркотических средствах распространяется через специальные боты. При этом сама информация может быть замаскирована. Бот может прислать текст, не относящийся к наркотическому дискурсу, но отдельные слова в тексте могут оказаться гиперссылками, при нажатии на которые пользователь переходит на каталог наркотических средств.

В Телеграме по таким ключевым словам, как «курьер», «трудоустройство», «кладмен», также можно найти

каналы, занимающиеся незаконным оборотом наркотических средств. В данных каналах можно ознакомиться с подробной инструкцией приобретения наркотических средств.

При поиске по слову «работа» Телеграм выдает множество результатов разной направленности, но так или иначе связанных с поиском работы. При переходе на один из таких каналов «РАБОТА» видим два креолизованных текста: «ССЫЛКА В ШАПКЕ» и «ПЛАТИМ БОЛЬШЕ ВСЕХ»⁴. Иная информация в самом канале отсутствует. Однако, заходя в раздел описания канала, находим две ссылки. Первая ссылка https://t.me/Kurercc_zakladchikcf_kladmenomvv направляет собственно на данный Телеграм-канал. Вторая ссылка @RABOTA_KURERY перенаправляет в чат ТОЛЬКО РФ 17+.

Текст ссылок выполнен буквами латинского алфавита. Поэтому в такой ситуации нужно ориентироваться на ГОСТ 7.79-2000. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Правила транслитерации кирилловского письма латинским алфавитом⁵. Сопорой на ГОСТ можно перевести текст ссылок, выполненный латиницей, на кириллицу. Стоит учитывать, что в ссылках в слова внедряются лишние символы, не относящиеся к слову и не имеющие никакого значения. Без учета таких буквенных и знаковых символов первая ссылка

⁴ Телеграм-канал RABOTA // URL: https://t.me/Kurercc_zakladchikcf_kladmenomvv (дата обращения: 01.09.2023).

⁵ ГОСТ 7.79-2000 (ИСО 9-95). Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Правила транслитерации кирилловского письма латинским алфавитом : введен в действие Постановлением Госстандарта России от 04.09.2001 N 371-ст. М. : ИПК Издательство стандартов, 2002.

состоит из трех слов «курьер», «закладчик», «кладмен», вторая ссылка – из двух слов «работа» и «курьеры». Данные лексемы относятся к семантическому полю «наркотические средства». Принимая во внимание использование лексемы «работа» в обеих ссылках, делаем вывод о том, что канал РАБОТА предоставляет работу закладчика.

В таких мессенджерах, как Viber, WhatsApp, основным способом выступает реклама и ее распространение в чатах с пользователями. Через Даркнет приобретаются номера телефонов, с которых дальше осуществляется рассылка. В Даркнете также наркопреступники покупают базу данных с телефонами различных операторов. Например, таким способом на номера российских абонентов в ноябре 2023 года в мессенджеры Viber, WhatsApp приходили сообщения с информацией о возможности покупки наркотических средств со ссылками на интернет-магазины, в которых можно их приобрести.

В таких социальных сетях, как «Одноклассники», «ВКонтакте», можно встретить посты наркотического дискурса, содержащие предложения приобретения наркотических средств, а также ссылки на торговые площадки в комментариях, в постах групп и через личные сообщения.

Несмотря на то, что в социальных сетях и мессенджерах информация о наркотических средствах маскируется различными способами, уровень анонимности и конфиденциальности в данных сетях все же ниже, чем в Даркнете, так как при использовании специальных знаний, в частности в области лингвистики, данные маскировки удается распознать.

Новые разработки ставят правоохранительные органы в ситуацию, когда они видят, что преступная деятельность осуществляется, но

имеют очень мало средств, а зачастую и очень ограниченные ресурсы, чтобы перехватить его.

Местонахождение (физическое и виртуальное) онлайн-рынка наркотиков обычно скрыто, что делает практически невозможным его закрытие. В то же время все местонахождение и личности покупателей и продавцов замаскированы, а все прямые коммуникации между ними зашифрованы. Это означает, что получить любую информацию о местонахождении подозреваемых или что они покупают, практически невозможно. Более того, Интернет предоставляет анонимные способы оплаты незаконных покупок.

Это снижает риск того, что наркопреступники на рынках будут пойманы, и, как следствие, повышает привлекательность участия в незаконной деятельности. Именно по этой причине новый онлайн-рынок наркотических средств обладает способностью уклоняться от вмешательства правоохранительных органов.

В связи с этим необходимо совершенствовать и развивать методику раскрытия преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств.

Е. В. Иванова в своем исследовании пишет о том, что «информационный ресурс, являясь наиболее важным аспектом в расследовании преступлений, требует дальнейшей разработки в части необходимости и достаточности информации для принятия процессуальных решений, систематизации ситуаций информационной определенности, разработки их особенностей с криминалистической точки зрения» [8, с. 363–364].

Необходимо учитывать, что использование информационно-телекоммуникационных сетей для совершения преступлений привело к появлению нового объекта –

цифрового следа. Е. Р. Россинская определяет цифровой след как «криминалистически значимую компьютерную информацию о событиях или действиях, отраженную в материальной среде, в процессе ее возникновения, обработки, хранения и передачи» [9, с. 36].

Вопрос о цифровых следах является достаточно острым, так как отсутствие правовых, теоретических и организационных основ обнаружения, фиксации и изъятия цифровых следов отрицательно сказывается на возможностях правоохранительных органов при предотвращении и раскрытии преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств [1, с. 305].

Несмотря на то, что способы совершения преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств в компьютерных сетях, трансформируются, совершенствуются, подстраиваются под передовые технологии, цифровые следы все равно оставляются наркопреступниками.

Поэтому важным в аспекте рассматриваемой темы является то, что появление цифровых следов ведет к образованию такого нового вида доказательств, как цифровые доказательства.

Как справедливо отмечает М. И. Воронин, «отход от аналогового понятия «доказательство» и признание в качестве самостоятельного вида «электронного доказательства» [10, с. 81] требует переосмысления, в частности, способов собирания доказательств. Очевидно, электронная (цифровая) составляющая рассматриваемых доказательств требует учета их специфики при получении, анализе, хранении и процессуальном закреплении собранных электронных (цифровых) сведений.

По мнению М. И. Ворониной, «традиционные следственные действия,

такие как обыск и выемка, должны быть адаптированы к особенностям электронной (цифровой) информации, что приводит к размышлениям о необходимости разработки специальных видов обыска и выемки, таких как обыск (выемка) электронных (цифровых) носителей информации; выемка электронной (цифровой) информации; распоряжение провайдеру, оператору информационной системы, депозитарию о предоставлении информации об операциях с электронными (цифровыми) активами; предоставление удаленного доступа к базам данных (сбор данных в режиме реального времени)» [10, с. 81].

Выводы и заключение

Цифровые доказательства могут являться сильными инструментами для судебных органов, так как они часто содержат информацию, которая не может быть получена из других источников. Однако, чтобы использовать цифровые доказательства в суде, необходимы специальные знания и навыки в области технологий и информатики.

При сборе и использовании цифровых доказательств важно соблюдать все необходимые процедуры и правила, чтобы избежать нарушений прав человека или неправомерного использования данных. Кроме того, для обеспечения достоверности доказательств необходимо следить за сохранностью цифровых данных и защитой их от несанкционированного доступа.

Таким образом, киберпреступность, в частности наркопреступность с использованием компьютерных сетей, является чрезвычайно инновационной по своей природе и представляет собой серьезный вызов для правоохранительной деятельности.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Саркисян, К. Т. О возможностях судебной экспертизы по делам, сопряженным с информацией о наркотиках в информационно-телекоммуникационных сетях // Теория и практика судебной экспертизы в современных условиях: мат-лы IX Междунар. науч.-практ. конф., Москва, 26–27 января 2023 года. М.: Блок-Принт, 2023. С. 304–307.
2. Зуйков, Г. Г. Криминалистическое учение о способе совершения преступления: автореф. дис. ... д-ра юрид. наук. М., 1970. 30 с.
3. Белкин, Р. С. Курс криминалистики: в 3 томах. Т. 3. Криминалистические средства, приемы и рекомендации. М.: Юристъ, 2016. 480 с.
4. Лазарева, Л. В. Особенности первоначального этапа расследования незаконного оборота синтетических наркотических средств: дис. ... канд. юрид. наук. М., 2001. 202 с.
5. Gomber, P., Nofer M., Hinz O., Schiereck D. (2018). Blockchain. Business & Information Systems Engineering, 59, 183–187.
6. Перов, В. А. Криптовалюта как объект гражданского права // Гражданское право: науч.-практ. журн. 2017. № 5. С. 7–9.
7. Попова, Ю. В. Организация деятельности криптоказино: проблемы привлечения к уголовной ответственности (статья 171.2 Уголовного кодекса РФ) // Молодой ученый: науч. журн. 2019. № 47 (285). С. 358–359.
8. Иванова, Е. В. Использование специальных знаний при выявлении и расследовании преступлений, связанных с опасными для здоровья веществами: Теория и практика: дис. ... д-ра юрид. наук. М., 2014. 468 с.
9. Россинская Е. Р. Теория информационно-компьютерного обеспечения судебно-экспертной деятельности как новая частная теория судебной экспертологии // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина. 2022. № 2 (90). С. 27–40.
10. Воронин, М. И. О правовой природе электронных (цифровых) доказательств // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина: науч. журн. 2020. № 10. С. 74–81.

REFERENCES

1. Sarkisyan K. T. O vozmozhnostyakh sudebnoj ekspertizy po delam, sopryazhennym s informaciej o narkotikah v informacionno-telekommunikacionnyh setyah [On the possibilities of forensic examination in cases involving drug information in information and telecommunication networks]. Teoriya i praktika sudebnoj ekspertizy v sovremennyh usloviyah: materialy IX Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, Moskva, 26–27 yanvaryaya 2023 goda. –Theory and practice of forensic examination in modern conditions: Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference, Moscow, January 26-27, 2023. Moscow, 2023, pp. 304-307. (in Russian).
2. Zujkov, G. G. Kriminalisticheskoe uchenie o sposobe soversheniya prestupleniya: avtoref.dis. ... d-ra yurid.nauk [The criminalistic doctrine of the method of committing a crime: dis. ... doctor of law]. M., 1970, 30 p. (in Russian).
3. Belkin, R. S. Kurs kriminalistiki: Kriminalisticheskie sredstva, priemy i rekomendacii. V 3-h tomah. [Criminology course: Forensic tools, techniques and recommendations. In 3 volumes.]. Moscow, 2016, vol. 3, 480 p. (in Russian).

4. Lazareva, L. V. Osobennosti pervonachal'nogo etapa rassledovaniya nezakonnogo oborota sinteticheskikh narkoticheskikh sredstv: dis. ... kand. jurid. Nauk [Features of the initial stage of the investigation of the illicit trafficking of synthetic drugs: dis. ... cand. jurid. sciences]. M., 2001, 202 p. (in Russian).
5. Gomber, P., Nofer M., Hinz O., Schiereck D. (2018). Blockchain. Business & Information Systems Engineering, 59, 183-187.
6. Perov, V. A. Kriptoalyuta kak ob"ekt grazhdanskogo prava [Cryptocurrency as an object of civil law]. Grazhdanskoe pravo – Civil law. 2017, no. 5, pp. 7-9. (in Russian).
7. Popova, YU. V. Organizaciya deyatel'nosti kriptokazino: problemy privilecheniya k ugolovnoj otvetstvennosti (stat'ya 171.2 Ugolovnogo kodeksa RF) [Organization of crypto casino activities: problems of criminal prosecution (Article 171.2 of the Criminal Code of the Russian Federation)]. Molodoj uchenyj – A young scientist. 2019, no. 47, pp. 358-359. (in Russian).
8. Ivanova, E. V. Ispol'zovanie special'nyh znaniy pri vyyavlenii i rassledovanii prestuplenij, svyazannyh s opasnymi dlya zdorov'ya veshchestvami: Teoriya i praktika: dis. ... d-ra jurid. nauk [The use of special knowledge in the identification and investigation of crimes related to hazardous substances: Theory and practice: dis. ... doctor of law]. M., 2014, 468 p. (in Russian).
9. Rossinskaya, E. R. Teoriya informacionno-komp'yuternogo obespecheniya sudebno-e`kspertnoj deyatel'nosti kak novaya chastnaya teoriya sudebnoj e`kspertologii [The theory of information and computer support of forensic expert activity as a new private theory of forensic expertology]. Vestnik of O.E. Kutafin University - Vestnik Universiteta imeni O. E. Kutafina. 2022. №2 (90), Pp. 27-40. (in Russian).
10. Voronin, M. I. O pravovoj prirode elektronnyh (cifrovyyh) dokazatel'stv [On the legal nature of electronic (digital) evidence]. Vestnik Universiteta imeni O. E. Kutafina – Vestnik of the O. E. Kutafin University. 2020. № 10. Pp. 74-81. (in Russian).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Саркисян Карина Тархановна, аспирант кафедры судебных экспертиз. Московский государственный юридический университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА). 125993, Российская Федерация, г. Москва, ул. Садовая-Кудринская, д. 9.

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Karina T. Sarkisyan, postgraduate student of the Department of Forensic Examinations. Kutafin State law University (MSAL), 9, st. Sadovaya-Kudrinskaya, Moscow, Russia, 125993.