

УДК 343.9

DOI 10.51691/2541-8327\_2022\_12\_20

***ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В СОВРЕМЕННОЙ КРИМИНАЛИСТИКЕ***

***Евдокушина Д.О<sup>1</sup>***

*Студентка*

*Калужский государственный университет им. К. Э. Циолковского,*

*Калуга, Россия*

***Костылев А.М***

*Студент*

*Калужский государственный университет им. К. Э. Циолковского,*

*Калуга, Россия*

**Аннотация**

Исследована история развития цифровой криминалистики, рассматриваются различные подходы к определению, обосновывается вывод о ее цели. Анализируется сущность и признаки электронных следов, в том числе с учетом статистических данных МВД РФ о преступлениях в информационной сфере. Определяется перечень цифровых устройств и программ, обосновывается их значение.

**Ключевые слова:** цифровая криминалистика, электронные следы, цифровые технологии, следственные действия, киберпреступления.

---

<sup>1</sup> Научный руководитель – *Дроздов Денис Евгеньевич*. к.ю.н., доцент кафедры юриспруденции Института истории и права Калужского государственного университета имени К. Э. Циолковского, Калуга, Россия

***DIGITAL TECHNOLOGIES IN MODERN CRIMINALISTICS***

***Evdokushina D.O***

*Student*

*Kaluga State University K. E. Tsiolkovsky,*

*Kaluga, Russia*

***Kostylev A.M.***

*Student*

*Kaluga State University K. E. Tsiolkovsky,*

*Kaluga, Russia*

**Annotation**

The article examines the history of the development of digital criminology, examines various approaches to definition, substantiates the importance in the investigation of crimes. The interpretation of the term electronic traces and statistics of the Ministry of Internal Affairs on crimes in the information sphere are given. The list of digital devices and programs, prospects for their development in the future is given.

**Keywords:** digital forensics, electronic traces, digital technologies, investigative actions, cybercrimes.

Актуальность цифровых технологий в современной криминалистике занимает важную роль, так как ее главной задачей является разработка научных методов и средств раскрытия преступлений. В современном мире из-за стремительного развития технологий и науки необходимо активно

применять и внедрять научные достижения в криминалистическую деятельность для реализации наиболее эффективного процесса раскрытия преступлений.

Цифровая криминалистика как одно из направлений криминалистики возникла недавно и первоначально рассматривалась лишь как «компьютерная криминалистика». Появления термина относят к началу 1980 годов, который ознаменовался значительным ростом преступлений в сфере компьютерной информации. Впервые преступления с использованием компьютеров получили закрепление в законодательстве Канады, с принятием «Закона о конфиденциальности» 1983 г, в дальнейшем в США был принят Федеральный закон США «О компьютерном мошенничестве и злоупотреблениях» [6].

Появление термина компьютерной криминалистики в Российской Федерации (далее - РФ) относят к началу 2000 годов, когда в стране началось активное развитие компьютерных технологий. Эта связь вполне логична, поскольку развитие информационной системы во всех сферах общества, освоение новых технологий и устройств, не может не затронуть и правовую систему общества. Появление персональных компьютеров, овладение сетью Интернет не только способствовали новому этапу развития человечества, но и способствовали появлению новых преступлений, которые получили свое название «киберпреступления».

На смену термину «компьютерная криминалистика» пришел новый термин, а именно «цифровая криминалистика». А.М. Ноговоев под цифровой криминалистикой понимает «отрасль криминалистики, изучающую обнаружение, фиксацию и дальнейшее использование в раскрытии и расследовании преступлений цифровых следов, образовавшихся в ходе преступных процессов, протекающих в «виртуальном» мире [4]. Д. Ю. Русанова приходит к выводу о том, что цифровая криминалистика — это

«совокупность (система) знаний, умений и навыков, обеспечивающих деятельность по выявлению информационных преступлений, криминалистическому исследованию электронной доказательственной базы, а также включает регистрацию и дальнейшее использование цифровых следов в раскрытии и расследовании преступлений» [5]. А. Н. Яковлева, определяет цифровую криминалистику как «те новые знания в криминалистике, которые базируются на понимании особенностей функционирования современных информационно-коммуникационных технологий и используются для раскрытия и расследования преступлений [8].

Анализ приведённых определений позволяет утверждать, что основой цифровой криминалистики служит использование специальных знаний, направленных на выявление, фиксацию, исследование и использование цифровой информации для эффективного процесса раскрытия преступлений.

Для расследования преступлений необходимо обнаружить, зафиксировать, изъять и исследовать следы, которые были оставлены в процессе совершения преступлений в информационной сфере для их последующего использования в качестве доказательств по конкретному уголовному делу. Важным отличительным признаком является, что в процессе осуществления конкретных противоправных деяний остаются не только так называемые материальные следы, но и электронные следы. А.В. Бессонов под электронными следами понимает информацию, зафиксированную в цифровом формате, содержащуюся в электронно-вычислительных машинах и иных цифровых устройствах, созданных на основе их технологий, в средствах подвижной радиотелефонной связи и на различных носителях цифровой информации, причинно-связанная с событием преступления, позволяющая установить обстоятельства совершенного преступления и преступника[2].

Таким образом, электронные следы могут возникнуть:

1. в информационных базах данных;
2. при использовании цифровых устройств, к которым можно отнести: компьютеры, сотовые телефоны, планшеты, электронные часы, фотоаппараты и т. д.
3. при эксплуатации банковских карт, которые могут использоваться для совершения различных операций, в том числе электронным способом.

Число преступлений в информационной сфере с каждым годом стремительно растет. Подтверждением данного факта является статистика, опубликованная МВД РФ, которая включает количество преступлений в сфере информационных технологий за год:

- 1) 2018 год — 80 тыс. дел;
- 2) 2019 год — 117,6 тыс. дел;
- 3) 2020 год — 225,5 тыс. дел;
- 4) 2021 год — 271,1 тыс. дел

За последние 6 месяцев 2022 впервые с 2018 года наблюдается спад совершенных киберпреступлений. Так за прошедшие полгода было зарегистрировано 249 тыс. преступлений, что на 8,2% меньше, чем в 2021 году. К основным преступлениям, связанным с использованием информационных технологий, которые были зарегистрированы, относят: хищение, незаконный оборот наркотических и сильнодействующих средств, различные виды мошенничества и т. д. [1].

И.В. Волк убеждена что «добиться позитивных результатов удалось благодаря активности специализированных подразделений по раскрытию и расследованию преступлений в сфере высоких технологий. Они созданы в оперативных и следственных службах МВД РФ и его территориальных

органах, где сотрудники получают специальное образование и необходимую технику, что позволяет наращивать усилия в борьбе с ИТ-преступностью» [9]. Таким образом, основным способом борьбы с киберпреступлениями является использование специализированных цифровых устройств и программ, т. е. цифровых технологий, направленных на достижение единственной цели - эффективного раскрытия преступлений.

Под цифровыми технологиями следует понимать достижения науки, устройства и оборудование, программы, исходных результатов для которых является цифровая информация, необходимая для криминалистов в целях фиксации следственных действий, обнаружения и исследования следов и объектов.

Одним из традиционных цифровых устройств является использование мобильного телефона при осуществлении различных следственных действий. Являясь универсальным устройством, он, позволяет осуществлять аудиозапись допроса, очной ставки, предъявления для опознания и других следственных действий, что является необходимым условием объективной фиксации хода следственных действий. К тому же является средством видеофиксации следственных действий, позволяющий запечатлеть реально происходившее событие, при осмотре места происшествия- местность, где были совершено преступление, деталей обстановки, обнаруженных следов и предметов и т. д.; при допросе – отразить ход следственного действия, поведения и эмоции допрашиваемого лица, реакцию на поставленные вопросы и т. д. В ходе указанных действий телефон не является исключительным средством фиксации результата следственных действий поскольку п. 5 ст. 164 УПК РФ определяет, что «при производстве следственных действий могут применяться технические средства и способы обнаружения, фиксации и изъятия следов преступления и вещественных

доказательств», а следовательно также могут использоваться фотоаппараты, диктофоны, видеокамеры, планшеты и другие технические устройства.

В современной криминалистике особого внимания заслуживают и цифровые программы, помогающие криминалистам в осуществлении их профессиональной деятельности. Одной из таких программ, является универсальный аппаратно-программный комплекс «Мобильный Криминалист», объектами изучения которого являются информация, хранящаяся на мобильных устройствах, облачных хранилищах, дронах и иных внешних электронных источниках информации, имеющих доступ к сети. Программа используется сотрудниками правоохранительных органов и различными отделами информационной безопасности коммерческих организаций и позволяет получить необходимую информацию с устройства владельца, например: его контакты фото, аудио и видео материалы; сообщения, пароли к различным учетным записям; историю браузера, данные с различных приложений и т. д. [3].

Одной из эффективной цифровой технологий для развития молодых специалистов в области криминалистики, является «виртуальный осмотр места происшествия», основанный сайтом Фундаментальные системы анализа (ФАС). Данный симулятор воссоздаёт около 20 мест происшествий, 50 инструментов и устройств, предназначенных для криминалиста и так же содержит огромное количество библиотек. Программа предполагает два режима: моделирования и обучения. В процессе обучения специалисту даются подсказки и рекомендации для проведения осмотра, обнаружения, изъятия и фиксации следов, а в процессе моделирования ему предоставляется возможность задействовать уже приобретенные навыки[7]. Полагаем использование «виртуального осмотра места происшествия» позволит неопытным специалистам закрепить знания и умения, полученные в процессе обучения, а также не допустить ошибок в будущем при осуществлении своих

профессиональных обязанностей, что положительно отразится на качестве его работы.

В заключение всего вышеизложенного стоит сказать о том, что криминалистика развивается одновременно вместе с технологическим и научным процессом, так как появляются новые преступления, для раскрытия которых необходимо использование цифровых технологий.

### Библиографический список:

1. Алмакунова Роза. Быль и убыль: число преступлений с использованием ИТ упало впервые за 5 лет[Электронный источник]/Известия iz/ – Режим доступа URL: <https://iz.ru/1371417/roza-almakunova/byl-i-ubyl-chislo-prestuplenii-s-ispolzovaniem-it-upalo-vpervye-za-5-let> (Дата обращения 22.11.2022)
2. Бессонов Алексей Александрович О некоторых возможностях современной криминалистики в работе с электронными следами // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина. 2019. №3 (55). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-nekotoryh-vozmozhnostyah-sovremennoy-kriminalistiki-v-rabote-s-elektronnyimi-sledami> (дата обращения: 20.11.2022).
3. МКО СИСТЕМЫ. «МОБИЛЬНЫЙ КРИМИНАЛИСТ ЭКСПЕРТ». [Электронный источник]/ МКО СИСТЕМЫ /– Режим доступа URL: <https://mko-systems.ru/mobile-kriminalist> . (Дата обращения 24.11.2022)
4. Нагоев, А. М. Цифровизация в криминалистике / А. М. Нагоев, Е. В. Бирюлина. — Текст непосредственный // Молодой ученый. — 2022. — № 21 (416). — С. 587-589. — URL: <https://moluch.ru/archive/416/92093/> (дата обращения: 15.11.2022).

5. Русанова Д.Ю. Цифровая криминалистика: возможности и перспективы развития // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2019. – №12-4 (39). – С. 142-145.
6. Участники Википедии. "Цифровая криминалистика". [Электронный источник] / Википедия, Свободная энциклопедия/ – Режим доступа URL:  
[https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Digital\\_forensics&oldid=1122433195](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Digital_forensics&oldid=1122433195) (Дата обращения: 20.11 2022).
7. Фундаментальные системы анализа. Виртуальный осмотр места происшествия. [Электронный источник]/ ФСА /– Режим доступа URL:  
[https://fsa3d.com/products/sk\\_umk/](https://fsa3d.com/products/sk_umk/) . (Дата обращения 24.11.2022)
8. Яковлев, А. Н. Цифровая криминалистика и ее значение для расследования преступлений в современном информационном обществе // Совершенствование следственной деятельности в условиях информатизации: сб. материалов междунар. науч.-практ. конф. (Минск, 12–13 апреля 2018 г.) / Следственный комитет Республики Беларусь; редкол. : С. Я. Аземша [и др.]. – Минск : редакция журнала «Промышленно-торговое право», 2018. – 368 с. ISBN 978-985-6789- 34-5. С. 357–362.
9. TADVISER. Число киберпреступлений в России [Электронный источник] /tadviser/ – Режим доступа URL:  
[https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Число\\_киберпреступлений\\_в\\_России](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Число_киберпреступлений_в_России) (Дата обращения 21.11.2022)

*Оригинальность 82%*