

Цифровая криминалистика: место в науке и перспективы развития

А. Е. Григорьева, М. Р. Шарафутдинова
СВФУ им. М. К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. В статье исследуются преобразования в системе криминалистики, связанные с процессами цифровизации и информатизации; обозначена потребность формирования нового направления криминалистики – цифровой криминалистики. Выделены и изучены позиции ученых по формулированию понятия «цифровая криминалистика», определения ее места в системе криминалистики; представлены перспективы развития направлений цифровой криминалистики, формирования ее основных положений.

Ключевые слова: цифровая криминалистика, электронная цифровая криминалистика, цифровые следы, цифровая информация, электронные носители.

Digital forensics: place in science and development prospects

A. E. Grigorieva, M. R. Sharafutdinova
M. K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

Abstract. The article examines transformations in the forensic system caused by the processes of digitalization and informatization; the need for the formation of a new direction in forensic science – digital forensics – is outlined. The positions of scientists on the formulation of the concept of “digital forensics” and the definition of its place in the system of forensic science are identified and studied; prospects for the development of areas of digital forensics and the formation of its main provisions are presented.

Keywords: digital forensics, electronic digital forensics, digital traces, digital information, electronic media.

В современном обществе особое значение приобретает глобальная цифровизация всех процессов жизни человека, проникающая во все сферы общественных отношений, упрощая ежедневную рутину. Использование разнообразных технологий, таких как распознавание по лицу, датчик идентификатора отпечатков пальца, системы «Умный дом» – все они создают комфортную среду и обеспечивают безопасность. Длительная изоляция и карантин последних лет также способствовали активному применению цифровых продуктов. Массовые онлайн-покупки в интернет-магазинах с помощью банковской карты, внесенной в электронный кошелек, уже свидетельствуют о появлении новых общественных отношений, требующих своего законодательного урегулирования и закрепления.

ГРИГОРЬЕВА Алена Егоровна – кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры «Уголовное право и процесс», Юридический факультет, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова.

E-mail: achenag@mail.ru

GRIGORIEVA Achena Egorovna – Candidate of Judicial Sciences, Associate Professor, Associate Professor Department of Criminal Law and Process, Faculty of Law, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

ШАРАФУТДИНОВА Мария Руслановна – студентка, Юридический факультет, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова.

E-mail: tusha2706@mail.ru

SHARAFUTDINOVA Mariya Ruslanovna – student, Faculty of Law, M.K. Ammosov North-Eastern Federal University.

Вместе с тем, повсеместная цифровизация всех сфер общественной жизни человека способствовала также появлению новой площадки для совершения преступлений. Преступники чаще используют всемирную сеть для подготовки, совершения или сокрытия своих деяний, что не может быть не замечено, так как все процессы, происходящие в сети, бесследно не проходят. Актуальным остается вопрос о способах раскрытия и расследования преступлений, совершенных в сети, поэтому появилась потребность в развитии совершенно новой отрасли или нового раздела криминалистики.

Среди ученых-криминалистов ведется дискуссия по поводу наиболее точного определения этого направления криминалистики и его места в системе данной науки. Так, В. Б. Вехов считает, что подходящим будет название «электронная криминалистика», подразумевающей под собой систему положений, которая основывается на технических средствах, приемах, способах сбора компьютерной информации, а также ее обработки и защиты, в целях предупреждения преступлений [1]. Иной точки зрения придерживается А. Б. Смушник, который считает, что термин «электронная цифровая криминалистика» является более подходящим и понимается как концепция собирания, исследования и использования электронной цифровой информации и информационно-технологических устройств [2]. Получается, он рассматривает место электронной цифровой криминалистики в качестве отрасли отдельного раздела криминалистической науки – криминалистической техники. Из всех предполагаемых вариантов определения данного направления криминалистики, наиболее правильным считаем термин «цифровая криминалистика». Поддерживаем позицию Е. П. Ищенко [3], считающего, что это направление отражает особенности расследования преступлений, совершаемых в сфере информационных технологий. Огромный разброс различных точек зрения указывает на то, что данная отрасль криминалистики недостаточно изучена и ее определение представляет сложность, охватывает только одну какую-то часть, но не целиком.

Изучив мнения ученых-криминалистов, можно сформулировать следующее понятие и особенности «цифровой криминалистики»: это отрасль криминалистики, которая изучает обнаружение, фиксацию и дальнейшее использование в раскрытии и расследовании преступлений цифровых следов, образовавшихся в ходе преступных процессов, происходящих в сети. Цифровая криминалистика охватывает компьютерное программное обеспечение, информацию, мобильную связь, облачные хранилища и сетевые технологии. Для полноценного и своевременного раскрытия преступления требуется обнаружение, фиксация и изъятие следов, которые в дальнейшем приобретут статус доказательств. Главной отличительной особенностью цифровых следов является то, что расположены они на электронных носителях, либо же передаются по проводным каналам связи. Возможности цифровых технологий позволяют проводить специальные экспертизы, с помощью которых исследуются имеющиеся доказательства. Особенность доказательств, содержащих в себе цифровую информацию, заключается в том, что их местонахождение может быть как на материальном носителе, то есть на ноутбуке, телефоне или других съемных накопителях и запоминающих устройствах, так и существовать исключительно в сети. Например, в виде информации о посещении сайта, каких-то веб-страниц социальных сетей, данные о различных операциях в сети и т. д. Цифровые следы представляют собой широкий спектр, так как отражают огромное количество способов совершения преступлений в сети. Исследование цифровых доказательств в расследовании преступлений является перспективным для всех видов деяний, совершенных с использованием информационно-телекоммуникационных технологий. Но как показывает практика расследования, доступные методы часто не применяются, что влечет за собой потерю цифровых доказательств [4, 5]. Примером может

послужить приговор, вынесенный в отношении гражданина А, который осуществлял сбыт наркотических средств в г. Челябинске. В ходе производства по делу был изъят телефон, по результатам осмотра которого обнаружены фотографии мест нахождения тайников, а также смс-переписка. Впоследствии мобильный телефон был признан вещественным доказательством. В данном случае не использовались возможности цифровой криминалистики и следы не были обнаружены. Если бы не ограничились только осмотром, то можно было бы выявить соучастника, привлечь эксперта, который смог бы должным образом исследовать и получить данные из установленных приложений; программ обмена сообщениями; извлечь сведения о геолокации; проанализировать биллинг операторов сотовой связи и в совокупности прийти к конкретным выводам. Ведь эти данные могли привести не только к соучастникам, но и к свидетелям, что позволило бы выстроить наиболее вероятные версии или опровергнуть уже существующие [6]. Поэтому, считаем, требуются разработка и законодательное закрепление основ правового регулирования исследований цифровых доказательств.

Цифровая криминалистика представляет собой перспективное направление в науке, так как уже в настоящее время правоохранительные органы для криминалистических целей ведут работу по накоплению, обработке, систематизации и хранению цифровой информации. К примеру, используют программу, которая способна распознавать лица и применяется совместно с камерами видеонаблюдения в режиме реального времени, что способствует эффективному выявлению правонарушителей.

Главным управлением криминалистики Следственного комитета Российской Федерации в целях повышения профессионального уровня следователей и следователей-криминалистов была разработана компьютерная программа «Виртуальный осмотр места происшествия», предназначенная для создания моделей разных мест происшествия и проведения их виртуального осмотра. Данный тренажер эффективен тем, что открывает возможности составления ситуаций не похожих друг на друга, а также обучает и помогает усвоить тактику осмотра, приемы и методы выявления, фиксации, изъятия и упаковки следов преступления. Немаловажным также является приобретение на данном тренажере навыков составления процессуальных документов и их правильного оформления. Существует система «Умный город», которая представляет собой комплекс программно-технических решений, направленных на использование всех ресурсов и комфортного пребывания в городе. Данная программа позволяет использовать свои возможности для сбора и анализа информации о субъектах правонарушений и преступлений, их перемещениях и любых лицах, с которыми конкретное лицо контактировало [7, 8].

Перечисленные возможности и перспективы развития цифровой криминалистики должны активно применяться на практике для достоверного и качественного выявления, раскрытия и расследования преступлений, совершаемых с использованием сети. Современная криминалистика соответствует уровню цифровизации и оснащенности необходимыми технологиями, чтобы извлекать имеющую значение информацию из электронных носителей. Цифровая криминалистика занимает важное место в расследовании и может привнести огромный вклад в науку, так как способствует разработке все новых способов и методов для раскрытия новых видов преступлений, а также ускоряет процесс раскрытия и формирует устойчивую доказательственную базу.

Литература

1. Вехов, В. Б. «Электронная» криминалистика: что за этим понятием? / В. Б. Вехов // Проблемы современной криминалистики и основные направления ее развития в XXI веке: материалы между-

нар. науч.-практ. конф., Екатеринбург, 2017 [Электронный ресурс]. – URL : http://case.asu.ru/files/form_312-29822.pdf (дата обращения: 22.10.2023).

2. Русанова, Д. Ю. Цифровая криминалистика: возможности и перспективы развития / Д. Ю. Русанова [Электронный ресурс]. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-kriminalistika-vozmozhnosti-i-perspektivy-razvitiya> (дата обращения: 22.10.2023).

3. Ищенко, Е. П. У истоков цифровой криминалистики / Е. П. Ищенко [Электронный ресурс]. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/u-istokov-tsifrovoy-kriminalistiki> (дата обращения: 22.10.2023).

4. Климова, Я. А. Цифровая криминалистика: перспективы развития [Электронный ресурс]. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-kriminalistika-perspektivy-razvitiya>.

5. Дерюгин, Р. А. Криминалистика в условиях информатизации общества / Р. А. Дерюгин [Электронный ресурс]. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/kriminalistika-v-usloviyah-informatizatsii-obshchestva> (дата обращения: 22.10.2023).

6. Приговор Курчатковского районного суда г. Челябинска № 1-276/2017 от 29 июня 2017 г. по делу № 1-276/2017 [Электронный ресурс]. – URL: <https://sudact.ru/regular/doc/YNbSf9WITGJ4/> (дата обращения: 22.10.2023).

7. Кучин, О. С. Электронная криминалистика: миф или реальность/ О. С. Кучин [Электронный ресурс]. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/elektronnaya-kriminalistika-mif-ili-realnost>

8. Соловьева, С. М., Применение цифровых технологий в криминалистике/ С. М. Соловьева [Электронный ресурс]. – URL: <https://moluch.ru/archive/289/65505/> (дата обращения: 22.10.2023).

References

1. Vehov, V. B. «Elektronnaja» kriminalistika: chto za jetim ponjatiem? / V. B. Vehov // Problemy sovremennoj kriminalistiki i osnovnye napravlenija ee razvitija v XXI veke: materialy mezhdunar. nauch.-prakt. конф., Екатеринбург, 2017 [Jelektronnyj resurs]. – URL : http://case.asu.ru/files/form_312-29822.pdf (data obrashhenija: 22.10.2023).

2. Rusanova, D. Ju. Cifrovaja kriminalistika: vozmozhnosti i perspektivy razvitija / D. Ju. Rusanova [Jelektronnyj resurs]. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-kriminalistika-vozmozhnosti-i-perspektivy-razvitiya> (data obrashhenija: 22.10.2023).

3. Ishhenko, E. P. U istokov cifrovoy kriminalistiki / E. P. Ishhenko [Jelektronnyj resurs]. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/u-istokov-tsifrovoy-kriminalistiki> (data obrashhenija: 22.10.2023).

4. Klimova, Ja. A. Cifrovaja kriminalistika: perspektivy razvitija [Jelektronnyj resurs]. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-kriminalistika-perspektivy-razvitiya>.

5. Derjugin, R. A. Kriminalistika v usloviyah informatizacii obshhestva / R. A. Derjugin [Jelektronnyj resurs]. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/kriminalistika-v-usloviyah-informatizatsii-obshchestva> (data obrashhenija: 22.10.2023).

6. Prigovor Kurchatovskogo rajonnogo suda g. Cheljabinska № 1-276/2017 ot 29 ijunya 2017 g. po delu № 1-276/2017 [Jelektronnyj resurs]. – URL: <https://sudact.ru/regular/doc/YNbSf9WITGJ4/> (data obrashhenija: 22.10.2023).

7. Kuchin, O. S. Jelektronnaja kriminalistika: mif ili real'nost' / O. S. Kuchin [Jelektronnyj resurs]. – URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/elektronnaya-kriminalistika-mif-ili-realnost>

8. Solov'eva, S. M., Primenenie cifrovih tehnologij v kriminalistike/ S. M. Solov'eva [Jelektronnyj resurs]. – URL: <https://moluch.ru/archive/289/65505/> (data obrashhenija: 22.10.2023).