

ОСОБЕННОСТИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОГО МИРА

научный руководитель: д.ф.н., профессор кафедры истории, философии
и социальных наук Золотухин В.М.

Сегодня трудно понять современный мир без компьютеров, мобильных телефонов, цифровых фото- и видеокамер, Интернета. На протяжении всего исторического пути человечества внедрение научно-технических достижений в нашу жизнь становилось необходимым условием улучшения общественных отношений, но никто не может сказать, что эти процессы всегда были легкими, воспринимаемыми, осязаемыми обществом. Цифровые информационные технологии, несмотря на привлекательность и действительно большие возможности, ничего другого не сделали. В статье рассматриваются вопросы использования современных цифровых технологий в криминологии, оценивается направленность криминалистического обеспечения раскрытия и расследования преступлений и внедрения цифровых технологий.

Ключевые слова. криминалистика; цифровая криминалистика; цифровые технологии; информационные технологии; преступления с применением цифровых технологий.

Результатом технологической революции, охватившей все сферы современного общества, является динамичное развитие цифровых технологий и их применение в различных сферах жизнедеятельности и повседневной практике. Свое место и значимость они приобрели и уголовном судопроизводстве, где развитие цифровых технологий позволяют объективизировать отдельные процессы, сделать их более открытыми и понятными.

Цифровые технологии используются в уголовном судопроизводстве по-разному. Они используются на предварительном следствии, при проведении судебных экспертиз и в оперативно-розыскных мероприятиях в ходе судебного разбирательства. Их использования в рамках криминалистической техники позволяет оптимизировать проведение оперативно-розыскных мероприятий, группировать, хранить получаемую цифровую информацию, а также создавать более безопасные условия [Гаврилов, 2020; Золотухин, 2020; Золотухин, Золотухин, 2022] работы с базами данных.

Производство судебно-экономических экспертиз связано с выявлением и фиксированием криминальной информации как «совокупности электронных

документов, по своей сути могут быть идентифицированы как закодированные по-разному информационные следы преступлений рассматриваемого вида» [Прорвич, 2022, С. 20]. В 2011 году было создано в составе ГУК (КЦ) подразделение, специализирующееся на такой деятельности как «цифровая криминалистика». «К числу ее основных направлений относятся: поиск, извлечение, восстановление и иная оперативная обработка данных в электронном виде, связанная с обнаружением и исследованием информации на электронных носителях и цифровых устройствах (компьютерах, мобильных телефонах, флеш-накопителях и т. п.), оценкой радиоэлектронной обстановки и анализом биллинговых массивов, детализаций телефонных соединений, получением космических снимков, техническим улучшением фото- и видеоматериалов, осмотром разрозненных данных в сети интернет и облачных хранилищах, мессенджерах, с применением аппаратно-программных комплексов и программного обеспечения» [Криминалистика, 2021, С. 10].

Использование цифровых технологий позволяет правоохранительным органам повысить эффективность борьбы с преступностью, повысить оперативность в расследования преступлений и его качество. При этом сокращается время обработки информации и повышается производительность труда. Например, «по данным Генеральной прокуратуры Российской Федерации, в 2016 г. было зарегистрировано 291 преступление по факту нарушения неприкосновенности частной жизни, совершенное с использованием компьютерных и информационно-коммуникационных технологий, в 2017 г. зафиксировано уже 440 подобных преступлений, в 2018 г. – 432 преступления, в 2019 г. – 508 преступлений, в 2020 г. – 643 преступления, а в 2021 г. зарегистрировано 756 преступлений, предусмотренных ст. 137 УК РФ» [Евдокимов, 2022, С. 76]. В то же время, как отмечает К. М. Богатырев «никуда не ушли проблемы служебной зависимости государственных экспертов, являющихся частью вертикально организованных государственных учреждений, с одной стороны, и проблемы низкой квалифицированности, недобросовестности, а также финансовой зависимо-

сти от участвующих в деле лиц негосударственных экспертов, с другой стороны» [Богатырев, 2022, С. 24].

Инновационные достижения в области цифровых технологий используются правоохранительными органами для постоянного совершенствования арсенала цифровой техники и криминалистических инструментов. Средства криминалистической техники – цифровые технологии – технические средства (устройства, оснастка, аппараты, приспособления), аппаратно-программные комплексы, специализированные программные комплексы, работающие на основе цифрового принципа представления информации и используемые компонентами робототехники для раскрытия уголовных дел, фиксации, изъятия, исследования и тестирования [Вехов, 2016].

К возможностям, при использовании цифровых технологий относят:

- высокая скорость передачи информации;
- неограниченный срок хранения информации;
- предоставление большого объема информации без потери ее качества;
- изменение объема информации (сжатие данных);
- сохранение данных на небольшом пространстве (накопитель, сервер, диск);
- восстановление данных (при изменении или отступлении);
- объективность и полнота полученной информации;
- высокая скорость работы цифровых технических устройств;
- адаптивность устройств цифровой технологии – постоянное расширение возможностей программного обеспечения;
- мобилизовать цифровые технические средства – для работы в различных условиях [Мещеряков, 2002, С. 94–119].

Цифровые технологии, используемые в криминалистическом оборудовании, могут быть использованы как для цифровых технических устройств, так и для аппаратно-программных комплексов. К техническим и криминалистическим методам фиксации относится сканер отпечатков пальцев, представляю-

щий собой цифровое устройство, позволяющее формировать цифровые изображения различных типов без скатывания традиционных "чернил". Сканер оснащен чувствительной панелью, которая позволяет организовать цифровые отпечатки пальцев и ладоней на плоском валике за минимальное время (несколько секунд). Сканер с разноцветным дисплеем снимает отпечатки пальцев и позволяет следить за состоянием масла. Устройство используется при отборе проб для снятия отпечатков пальцев.

Расширяются возможность проведения судебной почерковедческой экспертизы, а именно – цифровой рукописной биометрической подписи. Использование «Специального программного обеспечения позволяет изучить подпись в процессе ее воспроизведения, проанализировать скоростные и нажимные характеристики, использовать в процессе экспертного исследования признаки, отображающиеся в ненажимных штрихах. Исследование цифровой рукописной подписи позволяет эффективно решать идентификационные задачи судебной почерковедческой экспертизы» [Подполуха, 2002, С. 45].

Цифровые видеокамеры используются в криминалистике для фиксации ситуации в окружающей среде. Они могут быть использованы при любых следственных действиях. Тем не менее, в динамике следственных действий (для фиксации движущегося изображения) он используется при крайней необходимости (осмотр места происшествия, проверка местоположения, следственный эксперимент, обыск, допрос, очная ставка, эксгумация).

Видеосъемка используется для установления правильности производства следственных действий, для установления обстановки на месте ее производства, для установления обстановки на обнаруженных объектах, для установления поведения лиц, действующих по отношению к ним [Ищенко, 2018, С. 15–28].

Стоит отметить, что Уголовно-процессуальный кодекс предусматривает возможность проведения следственных действий [УПК, 2001, ст. 4921] с использованием кинематографического вида съемки.

Анализ следственной и судебной практики показывает, что изначально кинематографическое оборудование не использовалось для кинематографической съемки, поскольку процесс видеосъемки был полностью изменен. Это связано со сложностью съемочного процесса, наличием специальной подготовки для арендатора, а также с тем, что фильм снимается по правилам производства.

Разработка инновационных решений в области навигации и геопространственного оборудования привела к внедрению в правоохранительные органы специальных средств киносъемки: космической, аэрофотосъемки, zi-съемки. Результатом подобных видов съемки является получение фото- или видеозаписи, сделанной с использованием специализированного цифрового оборудования, установленное на летательных аппаратах [Кирсанова, Калинина, 2018, С.14-16].

Оптико-электронное съемочное оборудование используется для дистанционного зондирования спутниковых снимков и мониторинга окружающей среды [Михайлова, Михайлов, 2015; Михайлов, Хорешок, Тюленев, Марков, Кошелев, Михайлов, Моисеева, 2022; Marasova, Zoiotukhin, Zolotukhina, Volkova, Yazevich, 2021], ее физико-химических [Черкасова, Золотухина, Горюнова, Буланова., Ченская, 2017; Волкова, Золотухина, 2019; Симакова, Шамова, Золотухина, 2022] и иных свойств [Пшеничников, Николаев, Щелоков, 2022]. Съемочная аппаратура установлена на космических спутниках дистанционного зондирования Земли, которые, находясь на орбите, наблюдают за поверхностью земли и получают на ней визуальные изображения.

Спутниковые снимки позволяют визуализировать место происшествия с большими территориальными границами, осуществлять поиск потенциально опасных объектов. Практика их использования показывает их востребованность при расследовании экологических и экономических преступлений в рамках незаконного использования земли и/или строительных объектов [Бельков, Грибенщикова, 2021] как одного из аспектов правоприменения [Zolotukhin, Bikmetov, Shiller, Tarasenko, 2021].

Аппаратура "Иркут-10", используемая в следственной практике, позволяет передавать не только фотографическое изображение, но и телевизионный, тепловизионный сигнал и координаты наземных объектов. Использование наземного лазерного сканирования и цифровых технологий - криминалистических устройств - тестируется в следственной практике. Устройство представляет собой устройство с лазерным дальномером, элементом и цифровой камерой [Смахтин, 2018]. Его работа основана на получении трехмерного пространственного изображения окружающей среды, фиксации направления движения и расстояния до поверхности сканируемого объекта.

С помощью наземного лазерного сканера создается визуально-цветовая модель окружающей среды, которая позволяет изучать полученную фотографию, в том числе перемещаясь в "виртуальном" пространстве, изменяя объекты в нем (увеличивать, уменьшать масштаб, перемещать окружающее пространство). Это устройство используется при проведении следственного эксперимента и при моделировании места происшествия [Карпов, 2019, С. 391-395] при рассмотрении уголовных дел о дорожно-транспортных происшествиях. По мнению А. А. Количенко «электронный носитель информации» в уголовно-процессуальном доказывании – это предмет, содержащий значимую для доказывания преступлений электронную информацию, воспроизводимую при помощи программно-технических средств» [Количенко, 2022, С. 118]. В то же время, следует всегда помнить, «что развитие информационно-коммуникационных технологий неминуемо приводит к ситуациям, угрожающим обеспечению прав человека. Ни технические, ни законодательные, ни этические препятствия не способны полностью устранить эту проблему» [Михайлов, Кокодей, 2022, С. 128].

При подготовке к производству следственных действий, связанных с исследованием электронных носителей информации, следователю (дознавателю) необходимо пригласить IT-специалиста (эксперта), который должен располагать набором сервисных программ, обеспечивающих соответствующую работу

с файлами. В связи с этим подчеркивается необходимость введения единого понимания «электронная криминалистика», а также закрепить новый подраздел криминалистической техники – «криминалистического исследования электронных носителей информации и цифровых следов». В условиях развития современного информационного общества совершенствование данной области знаний способствуют внедрению в криминалистику последних достижений и инноваций науки и техники.

Библиографический список

1. Бельков А. В., Грибенщикова М. С. Проблемы правового регулирования государственной кадастровой оценки земель лесного фонда. // Вестник Московского университета МВД России. 2021. № 4. С. 86-89. DOI 10.24412/2073-0454-2021-4-86-89.
2. Богатырев К. М. Разграничение государствами национальных зон ответственности за безопасность в цифровой медиасреде: участие специалиста. // Судебная экспертиза, 2022. – № 3 (71). – С. 18–25.
3. Вехов В. Б. Понятие, виды и особенности фиксации электронных доказательств. // Расследование преступлений: проблемы и пути их решения: сб. науч.-практ. трудов. – М.: Академия Следственного комитета Российской Федерации, 2016. – № 1.
4. Волкова О. И., Золотухина Н. А. Подбор эмульгатора и порообразователя для получения пористого сополимера. // Вестник Кузбасского государственного технического университета, 2019. – № 2 -(132). – С. 72–77.
5. Гаврилов Е. О. Цифровой суверенитет в условиях глобализации: философский и правовой аспекты // Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Гуманитарные и общественные науки, 2020. – Т. 4. – № 2. – С. 146–152. DOI: <https://doi.org/10.21603/2542-1840-2020-4-2-146-152>
6. Евдокимов К. Н. Квалификация нарушения неприкосновенности частной жизни, совершенного с использованием информационно-коммуникационных и компьютерных технологий (ст. 137 УК РФ). // Вестник Университета прокуратуры Российской Федерации 2022. – № 2 (88). – С. 76–83.
7. Золотухин В. М. Социально-философский и культурологический аспекты деятельности человека в рамках цифровой реальности // Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Гуманитарные и общественные науки, 2020. – Т. 4. – № 4. – С. 323–329. DOI: <https://doi.org/10.21603/2542-1840-2020-4-4-323-329>
8. . Золотухин В. М., Золотухин М. В. Проблемы цифровой безопасности в условиях развития технологий. / Проблемы экономики и управления: социокультурные, правовые и организационные аспекты : сборник статей магистрантов и преподавателей КузГТУ (четвертый выпуск) / под ред. В. М. Золотухина, В. Г. Михайлова ; КузГТУ – Кемерово, 2022. – С. 76–84.
9. Ищенко Е. П. У истоков цифровой криминалистики // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина. 2018. – № 3. – С. 15–28.
10. Карпов Н. О. Криминалистические особенности осмотра электронных носителей информации в ходе расследования неправомерного оборота платежей // Вестник Казанского юридического института МВД России, 2019. – № 10. – С. 391–395.
11. Кирсанова С. О., Калинина А. А. Виртуальные следы: понятие, сущность, проблемы // Скиф. Вопросы студенческой науки, 2018. – № 3. – С. 14–17.

12. Количенко А.А. Электронные носители информации как источник получения электронных доказательств в уголовном процессе // Вестник Казанского юридического института МВД России, 2022. – Т. 13. – № 1 (47). – С. 114–121. DOI: 10.37973/KUI.2022.69.32.016
13. Криминалистика вчера, сегодня, завтра. Интервью с А. И. Сазоновым // Записки следователя, 2021. – № 5. – С. 4–13. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pressa.sledcom.ru/ZHurnal/Magazin-5-2021/item/1636429/> (дата обращения 24.11.2022)
14. Мещеряков В. А. Преступления в сфере компьютерной информации: основы теории и практики расследования // Издательство Воронежского государственного университета. 2002. – С. 94–119.
15. Михайлов М. А., Кокодей Т. А. Цифровые инновации и права человека: дилеммы международной правоохранительной практики. // Правоприменение. – 2022. – Т. 6, No 3. – С. 120–133. – DOI: 10.52468/2542-1514.2022.6(2).120-133
16. Михайлова Я. С., Михайлов В. Г. Практическое применение экспертного метода для оценивания эколого-экономических показателей предприятия / Современные технологии поддержки принятия решений в экономике: Сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – Томск: ТПУ, 2015. – С. 312–314.
17. Михайлов В. Г., Хорешок А. А., Тюленев М. А. Марков С. О., Кошелев А. В., Михайлов Г. С., Моисеева Е. И. Особенности негативного воздействия угледобывающих предприятий на окружающую среду. / Проблемы экономики и управления: социокультурные, правовые и организационные аспекты : сборник статей магистрантов и преподавателей КузГТУ (четвертый выпуск) / под ред. В. М. Золотухина, В. Г. Михайлова ; КузГТУ – Кемерово, 2022. – С. 408–415.
18. Подполуха М. М. Почерковедческое исследование цифровой рукописной биометрической подписи. // Судебная экспертиза Беларуси, 2022. – № 1 (14). – С. 42–48.
19. Прорвич В. А. Особенности создания экспертных методик на основе алгоритмов обработки электронной документации из материалов уголовных дел о преступлениях в сфере цифровой экономики и финансов. // Судебная экспертиза, 2022. – № 2 (70). – С. 16–24..
20. Пшеничников М. Ю., Николаев Г. С., Щелоков М. А. Проблемы государственного мониторинга экологической безопасности при ведении хозяйственной деятельности на территории Кемеровской области. // Проблемы экономики и управления: социокультурные, правовые и организационные аспекты : сборник статей магистрантов и преподавателей КузГТУ (четвертый выпуск) / под ред. В. М. Золотухина, В. Г. Михайлова ; КузГТУ – Кемерово, 2022. – 507 с. С. 450–458. (52)
21. Симакова А. В., Шамова Е. М., Золотухина Н. А. Различные аспекты использования исследований в области химии и борьба с преступностью. / И Проблемы экономики и управления: социокультурные, правовые и организационные аспекты : сборник статей магистрантов и преподавателей КузГТУ (четвертый выпуск) / под ред. В. М. Золотухина, В. Г. Михайлова ; КузГТУ – Кемерово, 2022. – С. 282–288.
22. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 24.04.2020) // Собрание законодательства РФ. – 24.12.2001. – № 52 (ч. I). – ст. 4921.
23. Черкасова Е. В., Золотухина Н. А., Горюнова И. П., Буланова Т. В., Ченская В. В. Эксплуатационная надежность коррозионной защиты в промышленно развитом регионе. // Вестник Кузбасского государственного технического университета, 2017. – № 2 (120). – С. 140–144.
24. Zolotukhin V.M., Bikmetov R.S., Shiller V.V., Tarasenko A.A. Sociocultural aspect of criminal law enforcement the russian mentality . Rudn conference on legal theory, methodology and regulatory practice (RUDN LTMRP conference 2021/ SHS Web of Conferences (см. в книгах). 2021. № 118. С. 02009.

25. Marasova D., Zoiotukhin V.M., Zolotukhina N. A., Volkova O., Yazevich M. Chemical monitoring of the socio-ecological situation in resource-producing regions. В сборнике: ЕЗС Web of Conferences. VIth international Innovative Mining Symposium, 2021. С. 02003

A. S. Gubkina

T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Kemerovo, Russia

FEATURES OF FORENSIC TACTICS IN THE DIGITAL WORLD

supervisor: D. F. N., Professor of history, philosophy and social Sciences Zolotukhin V. M.

Today it is difficult to understand the modern world without computers, mobile phones, digital photo and video cameras, and the Internet. Throughout the entire historical path of mankind, the introduction of scientific and technological achievements into our lives has become a necessary condition for improving public relations, but no one can say that these processes have always been easy, perceived, tangible by society. Digital information technologies, despite their attractiveness and really great opportunities, have not done anything else. The article discusses the use of modern digital technologies in criminology, assesses the focus of forensic support for the disclosure and investigation of crimes and the introduction of digital technologies.

Keywords. Criminalistics, digital criminalistics, digital technologies, information technologies, crimes with the use of digital technologies.