

не фігуруюць. Гэта значыць, ДКСЭ ў цяперашні час экспертызы такога віду не праводзяцца.

У сувязі з гэтым узнікае праблема пошуку кваліфікаваных спецыялістаў, якіх згодна з нормамі КПК Рэспублікі Беларусь можна прыцягнуць да выканання неабходнай камп'ютарна-тэхнічнай экспертызы. Уяўляецца, што яна можа быць вырашана двума асноўнымі шляхамі: падрыхтоўкай экспертаў і адпаведных метадык правядзення экспертыз у сістэме ДКСЭ або прыцягненнем ІТ-спецыялістаў з іншых арганізацый. Апошні варыянт хоць і з'яўляецца больш хуткім прымяняльна да расследавання асобнага злачынства, але з-за стратнасці (павінны выдаткавацца дадатковыя бюджэтныя грашовыя сродкі) і нерэгулярнасці (немагчымасць прыцягваць адпаведных спецыялістаў на пастаяннай аснове) найбольш прымальным з'яўляецца падрыхтоўка спецыялістаў у ДКСЭ. Пры гэтым не выключана правядзенне камісійнай экспертызы, заключэнне якой можа быць падрыхтавана сумесна супрацоўнікамі адпаведнага ведамства і іншых арганізацый.

Такім чынам, пры расследаванні раскраданняў у сферы інфарматызацыі дзяржаўных органаў важна даказаць факт няяснасці распрацаванага праграмага прадукту, неадпаведнасці яго тэхнічнаму заданню і сучаснаму стану развіцця навукі і высокіх тэхналогій. Для вырашэння гэтай праблемы патрэбны спецыяльныя веды ў галіне праграмавання. Найбольш эфектыўным спосабам іх выкарыстання з'яўляецца прызначэнне камп'ютарна-тэхнічнай экспертызы. Аднак крыміналістычныя даследаванні менавіта такога віду ў цяперашні час у ДКСЭ не праводзяцца, што патрабуе або прыцягнення кваліфікаваных асоб з іншых арганізацый, або падрыхтоўкі неабходных спецыялістаў і метадык правядзення экспертыз у сістэме ведамства.

УДК 343.37 + 004

**В.Ф. Кетурко**, преподаватель кафедры  
правовой информатики Академии МВД  
Республики Беларусь  
[kit-bu@mail.ru](mailto:kit-bu@mail.ru)

### **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫЯВЛЕНИЯ МОШЕННИЧЕСТВ, СОВЕРШАЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Развитие информационных технологий в современном обществе позволило в достаточной мере облегчить большинство процессов жизнедеятельности. Большая часть населения Республики Беларуси использует различные мобильные приложения для оплаты банковских

услуг, общения и т. д. Тенденция развития современных информационных технологий во всех отраслях жизни общества является позитивным моментом, отвечающим требованиям времени.

Совершенствование компьютерной техники, программного обеспечения, увеличения скорости передачи информации в сети Интернет, перемещения в ней большого объема информации позволило не только благоприятно отразиться в социально-экономической сфере, но и привело к формированию такого явления, как киберпреступность.

Деятельность государства по обеспечению эффективной информационной безопасности позволила в марте 2019 г. принять и утвердить Концепцию информационной безопасности Республики Беларусь, которая широко рассматривает вопросы суверенитета страны, защиты конституционных прав граждан от преступлений в сфере высоких технологий.

В Республике Беларусь по сравнению с 2017–2018 гг. отмечается рост преступлений в сфере высоких технологий. Состояние криминальной обстановки в январе – декабре 2018 г. по сравнению с 2017 г. свидетельствует о значительном увеличении (+53,0 %; с 3 099 до 4 741) количества зарегистрированных киберпреступлений, при этом число уголовно наказуемых деяний увеличилось во всех регионах Республики Беларусь.

Изучение статистических данных по преступлениям в сфере высоких технологий позволяет сделать вывод о том, что наметился рост заинтересованности криминального элемента к данному направлению. Значительное количество преступлений – хищения с банковских платежных систем. Однако следует отметить, что в последние годы активно используются схемы завладения имуществом путем обмана или злоупотребления доверием с использованием информационных технологий. В Республике Беларусь данные действия квалифицируются как мошенничество, закрепленные в ст. 209 (Мошенничество) Уголовного кодекса Республики Беларусь.

Несмотря на уменьшение количества мошенничеств в 2018 г. 4 156 мошенничеств (в 2017 г. – 4 823), отмечается их рост с использованием информационных технологий. Необходимо отметить, что по мошенничествам, совершаемым в сети Интернет, не проводят проверку подразделения по раскрытию преступлений в сфере высоких технологий, а рассматриваются подразделениями уголовного розыска.

Лицам, обладающим цифровыми компетенциями и возможностью доступа к информации любого свойства, открываются большие возможности использования ее в корыстных целях. Возможность преступника совершать преступления удаленно, без непосредственного контакта со своей жертвой в значительной степени затрудняет выявление

ние и расследование таких противоправных деяний, обуславливая высокий уровень их латентности.

Интенсивность разработки схем мошенничеств, совершаемых при помощи информационных технологий, недостаточность опыта и сил в данном направлении борьбы с преступностью, еще не позволяет в достаточной мере противостоять данному виду преступлений.

Современные преступники, разрабатывая различные схемы совершения мошенничеств, совершаемых с использованием информационных технологий, используют достижения научно-технического прогресса, активно используются знания в области компьютерной техники и программирования. Для получения большей выгоды и применения более изощренных способов совершения мошенничеств криминальные субъекты объединяются в устойчивые преступные группы, носящих часто транснациональный характер, при этом жертвой преступных деяний может стать любое физическое или юридическое лицо, государственная и негосударственная организация.

В настоящее время оперативные сотрудники применяют рекомендации по выявлению мошенничества, которые по своей структуре сходны с мошенничествами, совершаемыми с использованием информационных технологий, однако имеют иную специфику. Данные обстоятельства определенным образом сказываются на снижении способности правоохранительных органов своевременно выявлять и раскрывать факты совершенного преступления.

Борьба с мошенничеством, совершенным с использованием информационных технологий, будет возможна лишь тогда, когда правоохранительные органы будут вооружены научными положениями и разработанными на их основе практическими рекомендациями по выявлению и расследованию данного вида преступлений.

Очевидно, что случаи мошенничества, совершенного с использованием информационных технологий, были зафиксированы и ранее, тем не менее совершалось оно не так часто, как в настоящее время. Различные исследователи осуществили попытки изучения данной темы, однако рассматривали только отдельные элементы проблем выявления мошенничеств, совершаемых с использованием информационных технологий. Таким образом, актуальность темы обуславливается рядом проблем теоретического и прикладного характера. В настоящее время необходимо решить много научно-практических задач совершенствования деятельности органов внутренних дел Республики Беларусь, направленных на выявление мошенничеств, совершенных с использованием информационных технологий:

требуется более полное изучение анализа правовых основ и современного состояния практики;

необходимо разработать криминалистическую характеристику данного вида преступлений;

рассмотреть способы совершения;

выделить организационные и тактические особенности;

разработать научно-практические рекомендации по проведению (организации) следственных действий, оперативно-розыскных и иных мероприятий при выявлении и раскрытии преступлений.

УДК 004 + 343

**В.А. Кудинов**, кандидат физико-математических наук, доцент, профессор кафедры информационных технологий и кибербезопасности Национальной академии внутренних дел (г. Киев, Украина)  
kafedra@i.ua

### **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ АНАЛИЗА ЦИФРОВЫХ ФОТОГРАФИЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В БОРЬБЕ С КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРЕСТУПНОСТЬЮ**

Сегодня мы наблюдаем высокий уровень использования гражданами возможностей современных информационных технологий в своей повседневной деятельности, в частности, активное создание ими цифровых фотографий и их публикацию в соцсетях, сохранение в своих средствах мобильной связи и вычислительной техники. Работники правоохранительных органов для эффективного противодействия компьютерной преступности могут использовать ряд современных программных средств для анализа цифровых фотографий, а именно: подлинности, даты, времени и месте создания, технического устройства съемки и сведений о человеке.

Цифровая фотография, по сути, – это программный файл, в котором, кроме информации о самом изображении, сохраняется информация о том, как оно было сделано. Эта информация называется метаданные фотографии. Метаданные размещаются в своих специальных разделах, как, например, «Свойства файла», EXIF, IPTC и других, необходимых при хранении фотографий. Метаданные фото – информация, полезная в обычном случае, но опасная для тех, кто хочет обеспечить себе максимальную анонимность. Так называемые EXIF-данные могут рассказать не только о параметрах фотоаппарата/смартфона, из которого бы-