

Современное состояние и проблемы криминалистического исследования мобильных устройств

Научный руководитель – Степаненко Диана Аркадьевна

Митрофанова А.А.¹, Бердникова В.В.¹

1 - Восточно-Сибирский филиал Российского государственного университета правосудия, Факультет подготовки специалистов для судебной системы (юридический факультет), Иркутск, Россия

Начало XXI столетия ознаменовалось высокими темпами развития информационных технологий, внедрением информационно-телекоммуникационных систем и технических средств во все сферы жизнедеятельности членов современного общества и, конечно, растущим доверием к информационным системам со стороны населения [1]. Вместе с тем возрастание значения общественных отношений, реализуемых с использованием информационных технологий и телекоммуникационных систем, объемов финансовых потоков, вовлекаемых в их сферу, приводит к тому, что они становятся объектом криминальных посягательств [2]. По данным Главного информационно-аналитического центра МВД России каждый год на территории Российской Федерации в среднем регистрируется около 2 тыс. преступлений в сфере компьютерной информации (2015 г. — 2 382, 2016 г. — 1 748, 2017 г. — 1 883) [8].

Перечисленные обстоятельства послужили объективными предпосылками для возникновения и активного развития цифровой криминалистики или форензики [4], прикладной отрасли криминалистической техники, призванной способствовать своими научными разработками расследованию киберпреступлений, получению, фиксации и исследованию криминалистически значимой информации, сохранившейся в памяти информационно-телекоммуникационных систем. При этом в последнее время особую значимость приобретает одна из относительно молодых подотраслей цифровой криминалистики — криминалистическое исследование мобильных устройств (мобильная форензика), занимающаяся поиском, извлечением и закреплением цифровых доказательств, имеющихся в мобильных устройствах, таких как сотовые телефоны, смартфоны, планшетные компьютеры и т.п.

Необходимо отметить, что основное количество цифровых носителей информации, поступающих в судебные лаборатории, составляют именно мобильные устройства (более 70 % от общего числа поступающих объектов, а в отдельных лабораториях — более 95 %) [5]. Это связано с тем, что подавляющее большинство жителей нашей планеты пользуются мобильными устройствами гораздо чаще, нежели стационарными компьютерами или ноутбуками. Рост числа удобных интернет-сервисов, мобильных приложений (социальных, мультимедийных, навигационных, приложений онлайн-банкинга), платежных систем способствует активному использованию указанных сервисов со стороны широких слоев населения, что увеличивает количество следов, оставляемых ими в информационном пространстве. Такие приложения содержат личную информацию пользователя, включающую круг его общения, сведения о фактическом местоположении, его передвижениях, фото- и видеоматериалы, доступ к банковским счетам, аккаунтам в различных социальных сетях, электронную корреспонденцию, историю поисковых запросов [3]. Информация, хранящаяся на мобильном устройстве, документирует, детализирует и раскрывает мысли, действия и планы пользователя во многих случаях значительно больше, чем данные, содержащиеся на персональном компьютере. А соответственно для расследования различных категорий преступлений существенное значение приобретает грамотное извлечение и исследование

цифровых следов, сохранившихся в памяти мобильных устройств, что требует привлечения помощи высококвалифицированных специалистов и экспертов в области судебной компьютерно-технической экспертизы данных устройств, а также расширения спектра криминалистической техники, позволяющей в короткие сроки получать и анализировать важную, в том числе удалённую, цифровую информацию из памяти мобильных устройств связи, SIM-карт, карт памяти и т.д.

В нашей стране техническое обеспечение получения информации, имеющейся в памяти мобильных устройств, представлено всего лишь одной программой — «Мобильный Криминалист», выпущенной компанией «Оксиджен Софтвер». «Мобильный Криминалист» представляет собой универсальный программный комплекс для исследования мобильных устройств, а также извлечения данных из облачных хранилищ и анализа биллингов операторов сотовой связи [6].

Зарубежный рынок инструментов для исследования мобильных устройств представлен гораздо большим спектром предложений. Одним из ведущих на иностранном рынке является программно-аппаратный комплекс XRY (Micro Systemation, Швеция), который успешно прошел апробацию и рекомендован Экспертно-криминалистическим центром МВД России к применению в практической деятельности ЭКЦ территориальных органов МВД России [7]. Также можно выделить такие программы, как UFED, Device Seizure и многие другие.

Стоит заметить, что с течением времени требования сотрудников следственных органов к качеству и количеству извлекаемой из мобильных устройств информации значительно повышаются. Если десять лет назад следователя устраивало, что эксперт извлекал из мобильного устройства контакты, вызовы, SMS-сообщения, то сейчас обязательным условием экспертного исследования мобильного устройства является восстановление удалённой информации, извлечение истории обмена мгновенными сообщениями, совершения платежей с помощью различных платежных приложений, извлечение геоданных и т.п. Однако не все категории этих данных, даже при условии наличия их в мобильном устройстве, доступны для извлечения. Прежде всего, это связано с особенностями хранения данных в конкретном мобильном устройстве [5], что требует разработки новых и совершенствования уже существующих программно-аппаратных комплексов.

Таким образом, мобильная форензика, представляя собой одно из перспективных направлений развития современной криминалистики, требует наличия специалистов в области исследования мобильных устройств, обладающих высоким уровнем технической подготовки. Что же касается технического инструментария, то можно констатировать, что на сегодняшний день на иностранном рынке программного обеспечения для проведения исследования мобильных устройств имеется более широкий выбор, чем на российском рынке.

Источники и литература

- 1) Атаманов Р.С. Основы методики расследования мошенничества в сети Интернет: автореф. дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.09. М., 2012. 28 с.
- 2) Мещеряков В.А. Особенности специальных знаний, используемых в цифровой криминалистике // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. 2013. Вып. 1. С. 87–92.
- 3) Сергеев М.С. Критерии доказывания электронных преступлений при применении мобильных приложений. Особенности их изъятия // Актуальные проблемы экономики и права. 2016. Т. 10, № 2. С. 264–272.
- 4) Федотов Н.Н. Форензика — компьютерная криминалистика. М.: Юридический мир, 2007. 360 с.

- 5) Михайлов М. Основы криминалистического исследования мобильных устройств: <https://www.oxygensoftware.ru/ru/events/articles/640-osvovy-kriminalsticheskogo-issledovaniya-ustroistv>
- 6) Офиц. сайт компании «Оксиджен Софтвер»: www.oxygensoftware.ru
- 7) Офиц. сайт компании «Целевые Технологии»: <http://aimtech.ru/catalog/45>
- 8) Офиц. сайт МВД России: <https://мвд.рф/reports/1/>