

**Методические рекомендации для решения экспертных задач по
восстановлению данных программными средствами**

Научный руководитель – Молодцова Юлия Владимировна

Чуканова Арина Андреевна

Студент (специалист)

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана,
Социально-гуманитарные науки, Кафедра Юриспруденции, интеллектуальной
собственности и судебной экспертизы, Москва, Россия

E-mail: main-blumarine@yandex.ru

Стремительное развитие научно-технического прогресса в конце XX - начале XXI веков привело к тому, что процесс оформления, обработки, передачи и хранения информации стал неразрывно связан с применением электронных устройств. На сегодняшний день компьютерная техника и сотовые телефоны активно используются подавляющим большинством граждан как в личном, повседневно-бытовом, так и в официально-деловом общении. Они стали незаменимыми помощниками в образовательной, научной и творческой сферах деятельности. Подобное сближение человека и техники привело к тому, что огромный массив информации, имеющей отношение ко всем областям жизни, хранится на разнообразных электронных носителях: оптических, полупроводниковых, магнитных. Носители информации входят в состав системного блока, ноутбука, мобильного телефона, автомобильного видеорежистратора, контрольно-кассовой машины, бортового компьютера автомобиля, банкомата и других объектов компьютерной техники. Очевидно, что в таких условиях на электронных носителях оказывается и информация, связанная с подготовкой и совершением противоправных действий. В связи с этим электронные носители становятся важным источником для криминалистических исследований. В то же время необходимо учитывать, что в ряде случаев данные, хранящиеся на электронных носителях, могут быть случайно или сознательно удалены либо недоступны из-за повреждения устройства их хранения. Так, лица, имеющие преступные намерения или отношение к совершению преступлению, будут стараться уничтожить или скрыть информацию, свидетельствующую против них. В этих случаях целесообразно проведение судебной компьютерно-технической экспертизы с применением экспертных средств и методов по восстановлению данных. Именно экспертные исследования обеспечивают получение результатов, имеющих наибольшее доказательственное значение при исследовании аппаратных средств, программного обеспечения и компьютерной информации [1]. Однако в используемых в настоящее время внутриведомственных методиках производства судебной компьютерно-технической экспертизы [2] освещение такого важного аспекта как программное восстановление данных представляется неполным и не может собой являть полноценную методику [3,4].

В работе было произведено исследование процессуальных, методических и организационных основ судебной компьютерно-технической экспертизы в общем и принципы осуществления поиска, обнаружения и восстановления уничтоженных и скрытых данных или сведений о них, а также изучение возможностей программного обеспечения, используемого в ходе данных процессов для экспертного исследования носителей информации. Результатом исследования является разработка методических рекомендаций для решения экспертных задач по восстановлению данных программными средствами.

Источники и литература

- 1) Усов А.И. Концептуальные основы судебной компьютерно-технической экспертизы: дис. . . . доктора юридических наук. Москва, 2002. – 402 с.
- 2) Производство судебной компьютерно-технической экспертизы. Часть V. Актуальные задачи исследования компьютерной информации: Методическое пособие // Под ред. Усова А.И. – М.: РФЦСЭ при Минюсте России, 2011. – 270 с.
- 3) Федотов Н.Н. Форензика – компьютерная криминалистика. – М.: Onebook.ru, 2012. – 418 с.
- 4) Solomon, M., Broom, N., Barrett, D. Computer Forensics JumpStart. SYBEX, 2004. – 283 с.