

УДК 343.98

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ МЕХАНИЗМА СЛЕДООБРАЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СЛЕДОВ

А. В. Даниленко

курсант 3 курса

Могилевского института МВД Республики Беларусь

Научный руководитель: Д. И. Шнейдерова,

преподаватель кафедры уголовного процесса и криминалистики

Могилевского института МВД Республики Беларусь

Рост количества преступлений, совершаемых с использованием компьютерных технологий, стал толчком для развития нового направления криминалистической науки, связанного с исследованием природы и закономерностей образования цифровых следов. Одним из спорных представляется вопрос механизма образования цифрового следа, решению которого посвящены работы таких авторов как В. А. Мещеряков, А. Н. Колычева, Н. Н. Беломытцев, В. Б. Вехов, А. Г. Себякин, Е. Р. Россинская и иных. Указанные авторы сходятся во мнении, что классическая модель образования материального следа, состоящая из следообразующего, следовоспринимающего объектов и процесса их взаимодействия, нуждается в доработке и конкретизации применительно к цифровому следообразованию в системах и сетях, но не теряет своей актуальности.

Для определения составляющих механизма образования цифрового следа необходимо обратиться к технической стороне работы компьютера и выполняемых им процессов. В общем виде компьютерная информация образуется за счет выполнения процессором набора последовательных команд, исходящих от пользователя и программного обеспечения. Сама команда — электромагнитный сигнал, поступающий от устройства ввода и/или программы в среду его обработки. Как отмечает А. Н. Колычева, взаимодействие электромагнитного сигнала и среды лежит в основе механизма образования цифрового следа, при этом особенности механизма зависят от характеристик такой среды [1, с. 50]. В свою очередь, А. Г. Себякин предпринимает попытку структурного отображения механизма образования цифрового следа, в котором отражаемым объектом выступает пользователь, отражающим — компьютерная система, средством отражения — команды, сигналы и программное обеспечение [2, с. 41].

Таким образом, механизм образования цифрового следа в общем виде можно представить следующей цепочкой: пользователь подает через устройство ввода команду программе, программа направляет совокупность команд

(как требуемых пользователю, так и автоматических, заложенных алгоритмом программы) в виде электромагнитных сигналов процессору, который, выполняя каждую из них последовательно, получает результат и через сигналы сохраняет его в памяти устройства или съемного носителя. Полученный результат и есть воспринимаемый пользователем цифровой след — компьютерная информация.

1. Колычева А. Н. Фиксация доказательственной информации, хранящейся на ресурсах сети Интернет : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.12. М., 2018. 199 с. [Вернуться к статье](#)

2. Себякин А. Г. Тактика использования знаний в области компьютерной техники в целях получения криминалистически значимой информации : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.12. М., 2021. 271 с. [Вернуться к статье](#)