

На физическом уровне, например для жестких компьютерных дисков, все запросы на чтение и запись производятся через контроллер жесткого диска, который осуществляет оптимизацию операций чтения (записи) и трансляцию (преобразование) операционной системе данных о количестве цилиндров, головок и секторов. Магнитные головки дисков синхронно считывают записи со всех дорожек дисков, находящихся на равном удалении от оси его вращения. Каждая дорожка разбивается на секторы, которые являются минимальными логическими элементами хранения данных. Секторы логически объединены в кластеры. Для операционной системы минимальным фрагментом компьютерной информации (КИ) является именно кластер, так называемый физический адрес сектора на жестком диске, который формируется из трех составляющих (номеров): цилиндра; магнитной головки, определяющей дорожку чтения (записи); сектора на дорожке. Возникающие в файловой системе изменения имеют электромагнитную природу. Именно поэтому КИ может быть обнаружена, зафиксирована и изъята как из оперативной памяти (временных запоминающих устройств (ВЗУ)), так и из постоянных запоминающих устройств (ПЗУ). Для ВЗУ и ПЗУ происходящие процессы являются материальными проявлениями, возникающими, происходящими и прекращающимися под воздействием электромагнитного поля (ЭМП). Органами чувств человека такие процессы в силу незначительных параметров напряженности и магнитной индукции непосредственно не могут быть восприняты, а воспринимается опосредованно по результатам применения НТС. Логично обратиться к формам представления КИ на различных этапах ее обработки и хранения в средствах компьютерной техники (СКТ). Таковыми являются следующие.

Отображаемая – КИ доступна для восприятия человеком непосредственно в виде символов, графики, звука.

Неотображаемая логическая – КИ представлена логическими структурами компьютерных данных.

Неотображаемая физическая – КИ представлена физическими структурами – ЭМП, а также проводниковыми, полупроводниковыми, магнитными и оптическими носителями.

Пользователь СКТ воздействует на КИ, которая находится в форме, доступной восприятию человеком; КИ преобразуется в цифровую форму, доступную для обработки программным обеспечением СКТ; КИ преобразуется в электромагнитный сигнал, который может быть обработан аппаратными средствами СКТ (вычисления, запись на носитель и т. д.).

Таким образом, применительно к процессу слеодообразования при совершении компьютерного преступления можно выделить следующие системообразующие положения. Следы компьютерного преступления представляют собой КИ и являются результатом взаимодействия тел и сред, соответственно, такое взаимодействие инициирует энергетические изменения в материальных телах. Воздействие человека на КИ с помощью СКТ на элементарном уровне представляет собой сигнал, имеющий электромагнитную природу, подаваемый человеком с использованием аппаратно-программных устройств – СКТ. Материальные следы энергетических изменений представляют собой результат воздействия ЭМП на соответствующие объекты – носители КИ, при этом происходит изменение свойств КИ (как внешних – стандартных свойств компьютерных файлов – носителей КИ, так и структурных – содержания самой КИ). Все невидимые для человека следы, имеющие электромагнитную природу, могут быть выявлены и зафиксированы с помощью соответствующей диагностической либо измерительной аппаратуры. Для КИ такими техническими средствами являются аппаратно-программные средства, входящие в структуру СКТ.

Последнее положение примечательно тем, что вплотную приближает исследователей к прикладным вопросам использования знаний о механизме слеодообразования для обнаружения, фиксации, изъятия и исследования следов компьютерных преступлений, а именно – использования для таких процессов специальных знаний, и НТС и позволяет сделать принципиальные выводы.

В процессе слеодообразования при совершении компьютерного преступления участвуют два взаимодействующих объекта – СКТ и КИ.

Сущность данного процесса заключается в опосредованном воздействии человека через соответствующее средство деятельности – СКТ на материальный объект – КИ.

Подвергшись воздействию, КИ изменяет свои свойства (часть свойств), изменение которых и является результатом процесса отражения.

УДК 343.985

Э.П. Костюкович

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Преступление как один из материальных процессов действительности является объектом исследования целого ряда юридических наук, каждая из которых рассматривает присущие ему объективные закономерности, составляющие предмет их изучения. В этой связи выделяются уголовно-правовая, криминологическая и криминалистическая характеристики преступлений.

В силу разграничения объективных закономерностей, составляющих предмет изучения той или иной юридической науки, каждая из этих характеристик не может в полной мере отразить все особенности проявления преступных деяний, которые имеют значение в процессе их предупреждения, выявления, пресечения и раскрытия. Изучение специальной литературы показывает, что в качестве такого критерия применительно к потребностям организации и тактики раскрытия преступлений выступает оперативно-розыскная характеристика преступлений.

Анализ теоретической разработанности данной характеристики свидетельствует о том, что учеными предпринята серия попыток определить понятие и соответствующее содержание оперативно-розыскной характеристики отдельных видов преступлений. Вместе с тем имеющиеся публикации содержат ряд спорных, а порой и прямо противоположных положений о сущности, структуре и элементах характеристики.

В ряду выделенных проблемных вопросов основным является вопрос о понятии оперативно-розыскной характеристики преступлений. Полагаем, что выработка понятия указанной категории невозможна без выяснения ответа на следующие вопросы: во-первых, что представляет собой оперативно-розыскная характеристика преступлений (сущность); во-вторых, решению каких научных и практических задач она должна служить; в-третьих, какие признаки и свойства исследуемых преступлений она должна отражать, чтобы стать инструментом дальнейшего научного поиска.

По нашему мнению, изучение и анализ такого сложного социального явления, как преступление, предполагает его исследование на следующих иерархических уровнях: общая оперативно-розыскная характеристика преступлений, оперативно-розыскная характеристика вида преступлений.

На наш взгляд, оперативно-розыскная характеристика преступлений – описание общих признаков и свойств, которые присущи всем преступным деяниям, знание которых определяет эффективность их предупреждения и раскрытия. Ее назначение – служить теоретической базой для разработки общих положений (организационных, тактических) раскрытия преступлений посредством применения оперативно-розыскных сил, средств и методов, обусловленных объективными свойствами самого преступления и, как следствие, разработки видовых оперативно-розыскных характеристик.

Обращаясь к уровню оперативно-розыскной характеристики вида преступлений, следует отметить, что такая характеристика представляет собой описание наиболее типичных, характерных свойств и признаков, присущих тому или иному виду преступлений, которые имеют оперативно-розыскное значение для предупреждения и раскрытия преступлений данного вида.

Основное отличие оперативно-розыскных характеристик различных видов преступлений будет выражаться в конкретизации их содержания, которое будет определяться типичными, повторяющимися и устойчивыми свойствами и признаками, характерными для того или иного вида преступлений, знание и учет которых имеют определяющее значение в процессе выработки системы оперативно-розыскных мер борьбы с ними.

При разработке понятия оперативно-розыскной характеристики следует иметь в виду, что в русском языке в общеупотребительном смысле под характеристикой принято понимать описание характерных, отличительных качеств, черт, свойств чего-либо или кого-либо. Следовательно, исходя из логики понятия «характеристика» оперативно-розыскная характеристика преступлений представляет собой описание модели преступлений, а ее содержание составляет информация, отражающая типичные, характерные черты, признаки и закономерные связи преступлений, которые были выявлены в результате исследования преступлений на базе изучения, анализа и обобщения эмпирического материала.

Изложенное выше позволяет отметить, что по своей природе оперативно-розыскная характеристика является информационной моделью, отражающей свойства и существенные признаки, характер и особенности проявления преступлений в реальной действительности. Именно в качестве такой модели оперативно-розыскная характеристика включается в информационный механизм (информационные процессы) оперативно-розыскной деятельности, представляющей собой «сгусток информации», систему информации.

Наряду с общими (стратегическими) вопросами о понятии и сущности оперативно-розыскной характеристики преступлений другим дискуссионным моментом является вопрос о ее содержании. Анализ специальной литературы позволяет сделать вывод о неоднозначном понимании учеными содержания оперативно-розыскной характеристики преступлений как по количественному, так и по качественному составу элементов.

Представляется, что конкретизация элементов, охватываемых содержанием оперативно-розыскной характеристики преступлений, осуществляется с учетом предмета теории оперативно-розыскной деятельности, т. е. той группы закономерностей объективной действительности, которую она изучает. Анализ данных теоретических положений позволяет выделить в обобщенном виде следующие основные структурные элементы, составляющие содержание оперативно-розыскной характеристики преступлений: личность преступника и действия преступника.

В заключение можно сделать следующие выводы.

Категория «оперативно-розыскная характеристика преступлений» является закономерным результатом развития теории и практики оперативно-розыскной деятельности.

Оперативно-розыскная характеристика преступлений носит информационный характер и представляет собой комплексное понятие, базирующееся как на достижениях теории оперативно-розыскной деятельности, так и на данных других отраслей знаний.

Назначение оперативно-розыскной характеристики преступлений – выступать в качестве средства (инструмента) познания противоправных деяний. Ее гносеологическая сущность проявляется в возможности познания закономерностей явлений и процессов реальной действительности, присущих скрываемому, маскируемому и «неочевидным» преступлениям.

Основными элементами оперативно-розыскной характеристики преступлений являются личность преступника и его действия. Конкретизация содержания элементов характеристики осуществляется в зависимости от выявленных типичных, характерных свойств и признаков, присущих тому или иному виду преступлений, что отражает динамичный и интегрированный характер оперативно-розыскной характеристики преступлений.

Обобщение результатов исследования сущности, назначения и содержания оперативно-розыскной характеристики преступлений позволяет нам предложить дефиницию данной категории: оперативно-розыскная характеристика преступлений – информационная модель преступлений, представляющая собой систему информации о характере и особенностях проявления преступлений в реальной действительности и выступающая в качестве базы для выработки комплекса научно обоснованных правовых, организационных и тактических рекомендаций, направленных на повышение эффективности использования оперативно-розыскных сил, средств и методов при раскрытии преступлений.

УДК 343.982.325

Л.Т. Котляренко

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕОПЗНАННЫХ ТРУПОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Современные достижения судебной молекулярно-генетической экспертизы позволяют получать информацию об определенных лицах как из биологического материала, так и следов биологического происхождения, которые содержат клетки с ядрами. Объектом молекулярно-генетического исследования является дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК), полученная из крови, выделений, волос, эпителиальных клеток, а также из частей органов и других тканей организма. Молекула ДНК сохраняет присущую ей индивидуальность в любой клетке организма, содержащей ядро, и практически неизменна на протяжении всей жизни человека. В связи с этим при проведении ДНК-анализа можно определить определенное количество признаков, позволяющих с высокой сте-