

Из периодики прошлого

Г. Л. Грановский,
ВНИИСЭ Минюста СССР

О теоретических основах экспертной информатики¹

1. Криминалистическая информатика — новая область криминалистических знаний, изучающая содержание и структуру информации, используемой в процессе расследования уголовных дел, закономерности ее возникновения, фиксации, накопления, обработки, хранения и использования. Экспертная информатика (ЭИ) — раздел криминалистической информатики, изучающий потребности экспертов в информации, способы ее выделения, накопления, систематизации, закономерности информационного поиска в процессе решения экспертных задач. Важнейшей задачей ЭИ является разработка средств и методов дополнительной информации, необходимой для решения экспертных задач, ее преобразования, хранения, передачи и использования на различных стадиях экспертного исследования.

2. Теоретические основы ЭИ составляют научные положения: теории доказывания, содержащие обоснование допустимости использования данных, не относящихся к материалам дела, в процессе экспертного исследования, установление форм и пределов такого использования; правовой кибернетики, относящиеся к формализации данных, используемых экспертами, конструированию устройств для их хранения и др.; теории информации, относящиеся к анализу общих свойств используемой экспертами информации, ее кодированию и передаче на расстояние; семиотики, относящиеся к разработке способов индексирования образцов и других объектов информационно-поисковой системы; судебной психологии, относящиеся к анализу природы потребностей экспертов в информации, мыслительных процессов, связанных с ее использованием; технических наук, относящиеся к техническим средствам собирания, хранения и поиска информации.

3. Источники дополнительной экспертной информации появляются в результате научных исследований или практической деятельности. По источнику происхождения информацию можно подразделить на научную — химическую, биологическую, антропологическую и т.д. и на данные практической деятельности — производство обуви, автомобилей и т.п. Источники экспертной информации классифицируются на первичные и вторичные. Первичные — это натурные коллекции образцов. Вторичные — объекты, содержащие информацию, извлеченную из первичных объектов и соответствующим образом переработанную. Это различные модели — графические (чертежи, схемы и т.п.), фотографические (снимки

¹ Грановский Г. Л. О теоретических основах экспертной информатики // Проблемы информационного и математического обеспечения экспертных исследований в целях решения задач судебной экспертизы. М. : ВНИИСЭ, 1983. С. 18—20.



образцов, микрофильмы и др.) и текстовые материалы (описания свойств боеприпасов и т.п.). Информацию можно классифицировать по основаниям область использования — конкретные виды экспертиз (трасологическая, судебно-баллистическая и др.) и назначения — задачи, для решения которых информация предназначена (идентификация человека, оружия; диагностика шины, обуви и т.п.).

4. Информационное обеспечение экспертов — деятельность экспертных учреждений, направленная на обеспечение лиц, производящих экспертизы, дополнительной научной и технической информацией, необходимой для решения экспертных задач. Экспертная информационно-поисковая система (ЭИПС) — совокупность технических устройств, правил кодирования, классификации, предназначенных для упорядочения информационных данных и осуществления информационного поиска. В ЭИПС входит и массив источников информации.

5. Информационный поиск — обнаружение среди множества источников тех, которые содержат нужные эксперту сведения. Поиск осуществляется с помощью ЭИПС вручную или с использованием технических устройств, обеспечивающих его механизацию или автоматизацию.

Информационный поиск допустимо рассматривать в качестве одного из общих методов экспертизы. Классификация и определение информативности признаков, используемых в таком поиске (поисковых признаков), являются актуальнейшими задачами. Важно определить оптимальную последовательность использования признаков в поиске.

Теоретической основой информационного поиска могут служить общие положения теории идентификации и того ее раздела, который посвящен установлению групповой принадлежности. Идентифицируемой является та группа объектов, к которой принадлежит объект экспертного исследования. Идентифицирующими являются поисковые признаки исследуемого объекта и признаки, которыми характеризуются объекты, введенные в информационный массив.

В системе экспертологии целесообразно предусмотреть отдел «экспертная информатика», разрабатывающий теоретические вопросы и обобщающий практику использования ЭИПС в производстве экспертиз.