

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АКТУАЛЬНОЙ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИ ЗНАЧИМОЙ ИНФОРМАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ

Хайрова Н. Ф.,

Узлов Д. Ю.

Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
Украина, г. Харьков

***Анотація.** У роботі розглядаються характеристики текстової криміналістично значимої інформації, яка подана в колекціях електронних документів і у різноманітних електронних ресурсах. Визначено особливості екстракції актуальної криміналістично значимої інформації та розглянуто етапи перетворення її на знання. Обґрунтовано необхідність використання методів теорії інтелекту для побудови моделі ідентифікації такої інформації.*

***Ключові слова:** актуальна криміналістично значима інформація, колекції електронних документів, екстракція та ідентифікація інформації, теорія інтелекту.*

При прогнозировании преступлений, выявлении признаков скрытых преступлений, установлении зависимости между личными качествами преступников и выбором места совершения преступления, а также другой аналитической следственно-розыскной деятельности следователю (или иному процессуальному лицу) необходимо проработать огромное количество электронных текстовых документов, вычленив из них криминально значимую информацию. Этими электронными текстами могут быть как документы, имеющие электронную форму: объяснительные/служебные записки, отчеты, словесные портреты фигурантов, протоколы и т. п., накопившиеся в результате расследования или расследований, так и электронные коллекции интернет-публикаций, RSS-рассылок и социальных сетей.

Все подобные электронные документы представлены в виде

слабоструктурированной текстовой информации, под которой понимается текстовый электронный документ, имеющий высокую степень вариативности контента, меняющегося в зависимости от конкретной ситуации. В целом, эти документы представляют доступный репозиторий криминалистических знаний [3].

При этом главным качеством криминалистически значимой информации является содержание информации, способствующей поиску доказательств, закономерностей, присущих именно криминалистическим аспектам преступной деятельности. Другими словами, криминалистическая характеристика преступления как средство оптимизации расследования должна представлять собой совокупность информации, имеющей не квалифицирующее или процедурное и предупредительное, а именно поисково-познавательное значение [2].

В общем случае информационные процессы, связанные с расследованием состава преступления, получением криминалистически значимой информации, а так же данных и фактов из массивов электронных текстовых документов и электронных ресурсов, представляются следующей схемой:

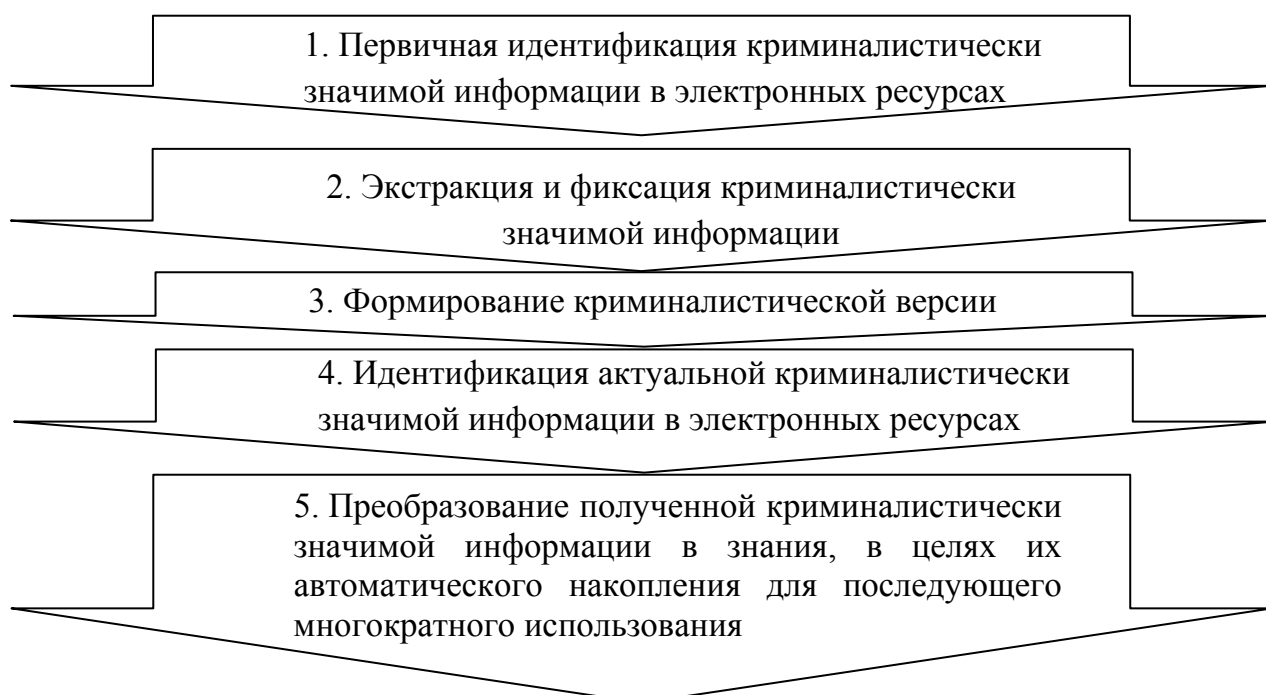


Рис. 1. Общая схема информационных процессов аналитической следственно-розыскной работы субъектов расследования.

Актуальная криминалистически значимая информация, зачастую не имеющая причинно-следственных связей с событием преступления, но имеющая потенциальное криминалистическое значение, не позволяет при ее поиске использовать предварительно разработанный тезаурус и заранее известной предметной области. Такая информация, с одной стороны, характеризуется дефицитом исходных признаков, а с другой – не позволяет использовать для ее идентификации только ключевые слова, которые описывают преступные деяния и часто, являясь своего рода индикативным признаком, имеют свою специфику.

Для последующего долговременного использования актуальной криминалистической информации необходимо трансформировать ее в знания, извлекая новые понятия, не всегда являющиеся идентификаторами криминальности, осуществлять их систематизацию. Таким образом, должно осуществляться динамическое расширение и накопление криминалистических знаний в специализированных базах данных за счет обработки новой текстовой информации коллекций документов и ссылок.

Для идентификации актуальной криминалистически значимой информации в коллекциях текстовых документов и в электронных ресурсах неограниченных динамически меняющихся предметных областей предлагается использовать методы теории интеллекта, позволяющие моделировать интеллектуальное понимание и идентификацию смысла [1].

Таким образом, в работе используются наработки и подходы компьютерной лингвистики, искусственного интеллекта и когнитивной семантики, связанные с «пониманием» компьютером естественных языков, базирующиеся на семантических моделях представления знаний и использующие символные и логические сети.

Список использованных источников

1. Бондаренко М. Ф. Теория интеллекта : учеб. / Бондаренко М. Ф., Шабанов-Кушнаренко Ю. П. – Харьков : СМИТ, 2007. – 576 с.
2. Князьков А. С. О критериях значимости криминалистической характеристики

преступления / А. С. Князьков // Вестник Томского государственного университета. – 2007. – № 304. – С. 122– 28.

3. Шаронова Н. В. Моделирование аналитико-синтетической обработки каталогизатором текста документа / Н. В. Шаронова, Н. Ф. Хайрова., Д. Э. Ситников // Вестник Харьковского государственного политехнического университета. – 1999. – Вып. 43. – С. 82–91.

Аннотация. В работе рассматриваются характеристики текстовой криминалистически значимой информации, представленной в коллекциях электронных документов и в различных электронных ресурсах. Определены особенности экстракции актуальной криминалистически значимой информации и рассмотрены этапы превращения ее в знания. Доказывается необходимость использования методов теории интеллекта для построения модели идентификации подобной информации.

Ключевые слова: актуальная криминалистически значимая информация, коллекции электронных документов, экстракция и идентификация информации, теория интеллекта.

Annotation. The characteristics of the important text criminalistical information that presented in the collections of electronic documents and various electronic resources are showed in the article. The features extraction of topical criminalistical information and the way of its transformation into knowledge are considered. The necessity of using the methods of the theory of intelligence to build the model identification of such information is proved.

Key words: criminalistical information, collections of electronic documents, extraction and identification of the text information, the theory of intelligence.