



ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ СТЕГАНОГРАФИИ В КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Л.С. Раткин, действительный член Международной академии информатизации, к. т. н.

СОВРЕМЕННАЯ криминалистика является областью научных знаний, изучающей не только механизмы и мотивы совершения преступления, но и методологии и средства сбора и систематизации информации о преступлении, а также данные, прямо или косвенно влияющие на скорость раскрытия преступления. В криминалистике сочетаются фундаментальные и прикладные научные исследования по оценке и сопоставлению фактов и явлений, установление подлинности которых поможет как в раскрытии и расследовании совершенных преступлений, так и в предотвращении преступлений и профилактике правонарушений. Высокая степень ответственности профессиональных экспертов, оценивающих правильность применения норм закона, предполагает использование специализированных информационных криминалистических систем (ИКС) с инновационными методами защиты данных, в т. ч. компьютерной стеганографии (КС). Среди требований к ИКС – необходимость применения аппарата скрытой документальной аналитики (КС-аналитики), КС-фактографии (с использованием рекурсивных процедур многоуровневой вложенности событий по причинно-следственным цепочкам) и скрытая иллюстративность представления данных. ИКС также свойственно функционирование в реактивном (оперативность ответов на возникающие запросы, управление потоком отчетов и заявок в ИС) и проактивном (сочетаются планирование конфигураций и многократное реконфигурирование ИС с помощью групповых и индивидуальных политик, мониторинг отклонения от нормального состояния работы ИС и статистическая КС-обработка данных для расчета эффективности эксплуатации) режимах [1].

Для предотвращения экономических преступлений необходимо использование ИКС, обладающих

мощным инструментарием обработки априорной информации (не наблюдаемым стандартными программными средствами), широким спектром методов КС-интернет-аналитики, средствами проведения скрытых финансово-экономических исследований (например, деятельности вызывающих подозрение подразделений предприятия). Подобные системы разрабатываются как компоненты интегрированных систем безопасности (ИСБ) предприятий и отраслей, и поддерживаются в актуальном состоянии соответствующими подразделениями экономической безопасности [2].

Каковы критерии функционирования ИСБ? Прежде всего на основании данных о совершенных правонарушениях по скрытым каналам связи отраслевых и региональных сетей происходит постоянное обновление (пополнение) баз знаний ИКС с минимизацией избыточной информации. Данные о преступлениях классифицируются по категориям и степени тяжести, составу вовлеченных в противоправное деяние и ряду других характеристик, при этом ряд запросов производится к федеральным базам МВД, ФСБ, Минюста, ГУИН и других силовых структур. Кроме того, производится КС-кодификация информации с проектированием актуализированных данных на тематику, отраслевую и территориальную принадлежность предприятия. Производится трассировка противоправных и ведущих к преступлению ситуаций по структурной схеме организации с поиском узловых точек и мониторингом состояния наиболее уязвимых из них. Наконец, критериями оптимальности работы ИСБ и, соответственно, составляющих ее частей (в т. ч. ИКС) является минимизация по времени решаемых задач и достижение глобального оптимума целевой функции, рассчитываемой с учетом весовых коэффициентов, матриц достоверности и других компонентов [3].

ВЫВОДЫ

Сокращение в начале 90-х годов XX века финансирования российских оборонных предприятий привело не только к сокращению их численности (за счет упразднения и интеграции), но и к ликвидации в ряде институтов и промышленных структур научно-технических и диссертационных советов (НТС и ДС), а также «первых» отделов (ПО) по работе с закрытой документацией. Задача по удвоению ВВП, в т. ч. за счет вовлечения в хозяйственный оборот результатов интеллектуальной деятельности, подразумевает защиту промышленной собственности и охрану коммерческой, служебной и государственной тайны. В связи с этим представляется целесообразным воссоздание на ряде предприятий ОПК России НТС, ДС и ПО с соответствующей корректировкой уставов этих организаций, а также эксплуатация ИКС для защиты оборонных разработок.

Для повышения уровня боеспособности российских войск, оснащения их современными высокотехнологичными конкурентоспособными средствами тылового обеспечения, вооружения и военной техники (СТО ВВТ) необходимо формирование единой государственной системы (ЕГС) поставок и заказов СТО ВВТ. Функции создания, развития и защиты ЕГС с помощью ИСБ могут быть возложены на федеральное гражданское агентство в составе структур ОПК РФ.

ЛИТЕРАТУРА

- Барсуков В. С. Новая информационная технология: «стеганографическая дактилоскопия». // Специальная техника, № 3, 2002. – С. 44–49.
- Пантелеев Е. А. Экономическая и промышленная политика: отечественный и зарубежный опыт. // Вестник Российской Академии Наук, 2006, том 76, №1. – С. 3-13.
- Раткин Л. С. Криминалистическая система определения противоречий в свидетельских противоречиях. // Специальная техника, №2, 2006. – С. 36-37.