С. А. Ковалев

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ, МОДЕЛИРУЮЩИХ ПРОЦЕСС РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Статья посвящена актуальным вопросам, связанным с разработкой и использованием автоматизированных информационных систем, моделирующих процесс расследования преступлений в сфере компьютерной информации. В статье рассмотрены основные направления использования компьютерных технологий в деятельности следственных подразделений и их элементы.

Ключевые слова: информационные технологии, компьютерная информация, модель, алгоритм, преступление, расследование.

S. A. Kovalev

SOME ASPECTS OF THE USE OF AUTOMATED SYSTEMS SIMULATING THE PROCESS OF CRIMINAL INVESTIGATION IN THE SPHERE OF COMPUTER INFORMATION

The article is devoted to the topical issues related to working out and using automated information systems simulating the process of criminal investigation in the sphere of computer information. In the article the author considers the main directions of the use of computer technologies in investigative bodies' activities and their elements.

Keywords: information technologies, computer information, model, algorithm, crime, investigation.

На современном этапе развития общества любые производственные процессы немыслимы без их широкой автоматизации с использованием компьютерных технологий. Автоматизация производства, в свою очередь, охватывается понятием «информационные технологии», обозначающим систему методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств и формы особого материала — информации.

В научной литературе в последние годы часто употребляется понятие «новые информационные технологии» как совокупность методов и средств реализации информационных процессов в различных областях человеческой деятельности, то есть способов реализации информационной деятельности человека, который рассматривается в качестве биологической информационной системы [1]. Новые информационные технологии, в отличие от традиционных, предполагают наличие не только информационного продукта, но и специальных орудий его производства — средств электронно-вычислительной техники. Последние позволяют пользователю не только визуально знакомиться с содержанием информации — потреблять ее, но и оперативно получать новый информационный продукт в объеме и формате, которые адекватны (релевантны) именно его потребностям.

Информационные технологии на основе использования ЭВМ называют *«новыми», «современными», «высокими»,* хотя изначально в юридической и специальной литературе их

называли *«компьютерными»* [2]. Представляется, что последнее название полнее других отражает сущность рассматриваемой дефиниции. Такой подход является правильным, и не только потому, что при нынешних быстрых темпах развития научно-технического прогресса применяемые сегодня современные информационные технологии через некоторое время перестанут быть таковыми, поскольку появятся новые, более современные [3], но и потому, что новые информационные технологии — это обобщенное понятие. Оно в равной мере относится и к другим технологиям, которые базируются на выделенных средствах производства, например, электросвязи, где компьютерная техника и методы ее использования также имеют основополагающее значение. Это очевидно, поскольку под электрической связью (электросвязью) понимается всякая передача или прием информации — знаков, сигналов, письменного текста, изображений, звуков по проводной, радио-, оптической и другим видам электромагнитных систем с использованием средств электросвязи — технических средств для формирования, обработки, передачи или приема сообщений, в том числе иные технические и программные средства функционирования сетей связи [4]. В настоящее время используются цифровые средства электросвязи — специализированные средства электронно-вычислительной техники.

Вместе с тем применительно к деятельности следователя речь идет именно о компьютерных технологиях, которые предусматривают использование современных персональных ЭВМ, программного обеспечения и других СВТ. Так, например А. Ф. Родин и В. Б. Вехов выделили следующие основные направления [5]:

— при собирании доказательств;

— при расследовании уголовных дел в качестве доказательств документов, созданных другими участниками уголовного процесса с применением компьютерных технологий;

— получение из компьютерных баз данных информации и использование ее при планировании работы по расследованию преступлений;

— использование электронной почты для переписки по уголовным делам;

— приобщение к уголовному делу в качестве доказательств информации, хранящейся на машинных носителях информации;

— при планировании расследования по уголовным делам и осуществлении контроля за исполнением запланированных следственных действий, оперативно-разыскных, организационных и иных мероприятий;

— использование следователем компьютерных баз данных для контроля за соблюдением процессуальных сроков задержания подозреваемых, содержания под стражей обвиняемых (подозреваемых), предварительного следствия и иных предусмотренных уголовно-процессуаль-ным законодательством сроков;

— при оценке имеющихся по делу доказательств;

— использование средств компьютерной техники при обучении следователей.

Помимо перечисленных А. Ф. Родиным и В. Б. Веховым направлений применения в деятельности следователя компьютерных технологий, хочется добавить, на наш взгляд, не менее важное и перспективное направление — использование метода компьютерного моделирования при расследовании преступлений, в том числе в сфере компьютерной информации.

В рамках диссертационного исследования нами была разработана автоматизированная информационная система, моделирующая процесс расследования по преступлениям в сфере компьютерной информации АИС «Расследование преступлений в сфере компьютерной информации». Необходимость разработки данной системы показало проведенное нами социологическое исследование, где в качестве респондентов

выступали сотрудники органов предварительного расследования — следователи, специализирующиеся на расследовании преступлений в сере компьютерной информации, начальники следственных подразделений и следователи ОВД из 61 региона Российской Федерации. 71 % из них положительно относятся к использованию компьютерного моделирования при расследовании преступлений в сфере компьютерной информации, 28 % — нейтрально. В то же время более 90 % респондентов воспользовались бы рекомендующей информационной системой, которая моделирует алгоритм его расследования применительно к типичным следственным ситуациям, если бы им представилась такая возможность.

Для реализации задачи по разработке АИС «Расследование преступлений в сфере компьютерной информации» нами в качестве инструмента был выбран язык программирования «html» [6]. При выборе инструмента программирования мы руководствовались следующими позициями:

1) реализованный программный продукт должен иметь низкие минимальные требования, предъявляемые к ЭВМ, это обусловлено тем, что подразделения органов предварительно расследования, где в большей мере предполагается использование АИС, укомплектованы далеко не современной компьютерной техникой;

2) реализация АИС посредством языка «html» позволяет использовать ее в любом Интернет-браузере [7], который входит в стандартный набор компонентов операционной системы и не требует дополнительной установки и отладки, а поскольку в органах предварительного расследования преимущественно используется операционная система «Microsoft Windows», то это дает возможность использования нашей АИС в массовом порядке;

3) возможность использования АИС в компьютерной сети, в том числе в Единой информационно-телекоммуникационной сети (ЕИТКС).

Интерфейс АИС «Расследование преступлений в сфере компьютерной информации» интуитивно прост и понятен, в привлечении специалиста для работы с программой нет необходимости, и следователь справится сам, имея при этом минимальные познания работы с компьютером.

При разработке автоматизированной информационной системы «Расследование преступлений в сфере компьютерной информации» в качестве модели, принципиально необходимой для создания криминалистических рекомендаций по расследованию преступлений в сфере компьютерной информации, мы решили ограничиться наиболее простым типом и создать модель с использованием метода алгоритмизации. Используя такую модель (алгоритм) расследования преступлений в сфере компьютерной информации, следователю, особенно начинающему, не имеющему опыта расследования преступлений подобного рода, намного легче было бы проводить расследование.

В основе программы прописан жесткий алгоритм действий расследования преступлений в сфере компьютерной информации в зависимости от имеющихся исходных данных. Реализация данного алгоритма основана на использовании технологии гипертекста и очень проста в использовании, для перехода к следующему этапу расследования, заложенному в алгоритм, пользователю необходимо кликнуть указателем мыши по соответствующей гиперссылке.

В общем виде используемый в АИС *алгоритм включает в себя несколько основных блоков, а именно:*

1. Типичные поводы и основания для возбуждения уголовного дела.
2. Доследственная проверка.
3. Квалификация преступного деяния.
4. Типичные следственные ситуации.
5. Типичные следственные версии.

6. Обстоятельства, подлежащие установлению и доказыванию при производстве по уголовному делу.

7. Первоначальные следственные действия, оперативно-разыскные и организационные мероприятия.

В результате программа выводит на дисплей рекомендации по проведению того или иного следственного действия, оперативно-разыскного мероприятия и соответствующий бланк процессуального документа.

Исходя из этого, можно заключить, что разработка и использование автоматизированных информационных систем, моделирующих процесс расследования по преступлениям в сфере компьютерной информации, существенно может оптимизировать работу следственных и оперативных подразделений в борьбе с киберпреступностью.

Список библиографических ссылок

1. Айламазян А. К., Стась Е. В. Информатика и теория развития. М., 1989. С 14—24.

2. Родин А. Ф., Вехов В. Б. Использование компьютерных технологий в деятельности следователя / под ред. проф. Б. П. Смагоринского. Волгоград, 2003. С. 10.

3. По оценкам некоторых специалистов, значительная часть средств и методов компьютерных технологий, а также знаний и навыков устаревает уже через год. Примерно с такой же скоростью устаревает в этой области образование и квалификация. См.: Никеров В. А. Компьютер для работы и дома. М., 1998. С. 15.

4. О связи: федер. закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ (ред. 29 апреля 2008 г.). Ст. 2.

5. Родин А. Ф., Вехов В. Б. Указ. соч. С. 41—47.

6. HTML (от англ. HyperText Markup Language — «язык разметки гипертекста«) — стандартный язык разметки документов во Всемирной паутине. Большинство веб-страниц создаются при помощи языка HTML (или XHTML). Язык HTML интерпретируется браузером и отображается в виде документа, в удобной для человека форме.

7. Веб-обозрева́тель, бра́узер (от англ. Web browser; вариант броузер — неправильно [1][2]) — программное обеспечение для просмотра веб-сайтов, то есть для запроса веб-страниц (преимущественно из Сети), их обработки, вывода и перехода от одной страницы к другой.