

области построения современных криптосистем, имеют самостоятельные разработки теоретического и практического характера, что позволяет сделать вывод о том, что республика на сегодня в сфере криптотехнологий является самодостаточной.

Разработка технических средств защиты информации. Основные работы в этом направлении сводятся к разработке программных и аппаратно-программных средств, встраиваемых в существующие информационные системы. Имеется ряд изделий: по управлению доступом в компьютеры и компьютерные сети, устройства для криптографической защиты компьютерной и речевой информации, антивирусные программные средства, устройства активного зашумления, программно-аппаратные средства аутентификации пользователей и другие.

## **УГОЛОВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

Т.В. РАДЫНО

Говоря об информационной безопасности, следует сказать: всякое государство имеет уязвимые стороны в деятельности государственных структур, коммерческих банков, предприятий, их структур, притягивающих злоумышленников. Именно поэтому развитие и распространение компьютерных систем и сетей сопровождается ростом правонарушений, связанных с кражами, злоупотреблениями, модификацией и неправомерным доступом к данным, хранящимся в памяти компьютера и передаваемых по линии связи.

В связи с вышеизложенным, в РБ получили свое развитие принципиально новые аспекты защиты информации, которые раньше не были вызваны объективной необходимостью. Одним из таких средств защиты являются меры по защите прав собственника по владению, пользованию, распоряжению и управлению информационными ресурсами. Действенным методом борьбы с хищениями путем использования компьютерной техники является включение данной новеллы в новый Уголовный кодекс Республики Беларусь. Необходимо отметить, что в правовом пространстве Российской Федерации подобного закона нет, или, иначе говоря, УК РФ 1996 г. не предусматривает подобного состава.

Непосредственным объектом данного преступления являются отношения собственности, вред которым причиняется путем хищения предмета преступления — движимого или недвижимого имущества, но чаще всего безналичных денежных средств. Объективная сторона данного преступления предполагает два варианта компьютерных манипуляций с целью обогащения за счет чужого имущества: изменение компьютерных программ, когда от каждой денежной операции осуществляется отчисление в пользу виновного; изменение номера счета одного лица на номер счета другого лица, за которым следует переадресация денег. Обычно подобная подделка осуществляется через иллюзию выборки по системе случайности.

Сложности в практике правоприменения вызывает отграничение мошенничества от хищения путем использования компьютерной техники. Ключевым моментом в такой ситуации является выяснение цели использования компьютера.

## **УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ "ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ КЛАСС — ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК"**

В.Ю. ЛИПЕНЬ

Известен ряд систем обучения и тестирования знаний, использующих режим интерактивного взаимодействия испытуемого с обучающей системой. Вместе с тем, следует отметить, что ряд организаций, включая и Республиканский Институт контроля знаний (РИКЗ) Минобразования РБ, вынуждены использовать ручные технологии, основанные на процедурах заполнения испытуемыми опросных листов (ОЛ) и транспортировки ОЛ в уполномоченный компьютерный центр. Ручные технологии применяются и при проведении таких массовых мероприятий как опросы населения, референдумы, выборы, выдвижение кандидатов и т.п.

Построение автоматизированных систем (областных, республиканских), реализующих при приемлемых затратах указанные функции, возможно, по мнению автора, за счет использования сети недорогих универсальных пунктов опроса респондентов. Каждый из таких пунктов должен представлять собой многотерминальный (до 32 терминалов) комплекс на базе сетевого компьютера. При этом терминал респондента представляет собой простейший ручной пульт с цифровой клавиатурой и индикатором, которые служат для ввода номеров ответов. Использование большого числа дешевых терминалов, управляемых одним сетевым компьютером, позволяет осуществлять опрос большого числа респондентов и передавать через сеть данные на сервер регионального компьютерного центра для регистрации итогов единого государственного экзамена, выборов и др.