

Яковенко А. С.
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Информационные технологии охватывают методы сбора, обработки, преобразования, хранения и распределения информации. В настоящее время информационно-деловая активность человечества смещается в область кибернетического пространства. Сегодня информацию рассматривают как один из основных ресурсов развития общества, а информационные системы и технологии как средство повышения производительности и эффективности работы людей. За январь - октябрь 2012 года операторами и провайдерами всех форм собственности получено свыше 42,9 млрд. грн. доходов от услуг связи, что почти на 1,4 млрд. грн. больше доходов, полученных ими за аналогичный период прошлого года. Статистика показывает рост потребления людьми различной информации, начиная от пользования социальной сетью до взломов банков и хищения различной информации.

Информационные процессы, происходящие повсеместно в мире, выдвигают на первый план важнейшую задачу обеспечения безопасности информации. Последствия от несанкционированного получения информации имеют последствия различного масштаба: от безобидных проказ до банкротств компаний. Самыми уязвимыми объектами, подверженными опасности несанкционированного доступа к данным, являются системы автоматизированного перечисления средств. Поскольку основной информационный обмен основан на информационной технологии, то важным условием становится безопасность в компьютерных сетях. Угрозы в сети делятся на пассивные и активные. К пассивным угрозам относятся подслушивание информации и анализ трафика. К активным же угрозам относится модификация данных, создание фальшивых данных, введение вирусов и программных закладок, блокирование доступа к ресурсам сети. Устройства и комплексы для защиты информации имеют возможность мгновенно и гарантированно уничтожать конфиденциальную информацию по требованию. Таким образом, необходим комплексный подход к информационной безопасности организаций. Информационная безопасность должна рассматриваться как составная часть общей безопасности организации, причем как важная и неотъемлемая ее часть. Необходимо разработать концепцию информационной безопасности, в которой следует предусмотреть не только меры, связанные с информационными технологиями, но и меры административного и технического характера.

Несмотря на кажущийся правовой хаос в рассматриваемой области, любая деятельность по разработке, продаже и использованию средств защиты информации регулируется множеством законодательных и нормативных документов.

В заключение хотелось бы подчеркнуть, что никакие аппаратные, программные, а также любые другие решения не смогут гарантировать Вам абсолютную надежность, безопасность и защиту информации в информационных системах и в компьютерных сетях. В то же время у вас есть

возможность свести риск потерь к минимуму при комплексном подходе к вопросам безопасности.

Робота виконана під керівництвом доц. кафедри менеджменту Бабенко К. Є.