

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

А.М. Расулов, Ф.Ю. Полвонов, Н. М. Жураев

Узбекистан, Ташкент

Под воздействием научно-технического прогресса кардинально повысилась роль информационной безопасности личности, общества и государства. В развитых странах информация и информационная инфраструктура уже стали критическими компонентами, факторами риска, воздействие на которые способно вызвать крупномасштабные аварии, военные конфликты, дезорганизовать государственное управление, финансовую систему, научные центры.

В настоящей статье рассмотрено понятие системного обеспечения информационной безопасности,дается анализ вопросов обеспечения информационной безопасности.

Система (греч Systeta - целое) определяется как упорядоченное множество закономерно связанных друг с другом с определенном порядке элементов, представляющих собой целостное образование, единство. Поэтому целостность и единство системы обеспечения информационной безопасности должны быть основаны на взаимодействии ее важнейших и необходимых элементов: объекта, субъекта, принципов обеспечения, источников опасности, направленности опасных информационных потоков, целей и мер ее обеспечения.

Для познания и управления любым системным образованием важно раскрыть его состав, «набор» компонентов, выяснить их субстанциональную природу, поскольку все другие характеристики системы в значительной мере зависят от ее состава. Единство элементов в системе достигается определенными системообразующими связями и отношениями.

Доминирование и актуальность системного подхода к обеспечению информационной безопасности могут быть обоснованы следующими положениями:

1. Информация и информационная среда общества базируются на информационных системах т.е. организационно упорядоченных совокупностях документов (массивов документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы.

2. Защита информации представляет собой системное явление – это комплекс организационных, правовых, технических и технологических мер по предотвращению угроз информационной безопасности и устраниению их последствий. Такое понимание вытекает из комплексного характера угроз информационной безопасности как факторов, создающих опасность функционированию и развитию информационной среды общества.

3. В принципах обеспечения информационной безопасности существенное место отводится системно-юридической составляющей. К таковым относят в первую очередь законность, правовую обеспеченность; баланс интересов личности, общества и государства; комплексность, системность; научность, объективность, интеграцию международными системами безопасности; экономическую эффективность.

4. В стране сложилась система субъектов информационной безопасности, к числу которых относятся те органы и структуры, которые в той или иной мере занимаются ее обеспечением. На государственном уровне это органы не только исполнительной, но и законодательной, судебной власти, в том числе ведомства, специально занимающейся информационной безопасностью.

Их деятельность, полномочия и компетенция в целом и в части, касающейся информационной безопасности, облачены в правовую форму и детально регламентированы на уровне законодательства.

Правовому регулированию подвержено также использование названными субъектами активных и пассивных технических средств обеспечения информационной безопасности, с помощью которых осуществляются меры по защите систем и связи, компьютерных сетей от несанкционированного проникновения и других угроз. Существует и достаточно развитая наука - криптология, занимающаяся защитой информации, хранящейся или передаваемой с помощью бумажных, электронных, акустических и других средств.

Очень важно также выяснение направленности потоков информации. По своей направленности опасные информационные воздействия возможно разделять на два вида. Первый связан с выводом, утратой, хищением ценной информации. Если информация выводится из технических систем, то речь может идти о действиях, образующих несанкционированное проникновение в компьютерные сети, базы данных и т.д. Второй вид информационных опасностей менее известен и исследован: он связан с внедрением, вводом новой информации, дезинформации, что может привести не только к опасным ошибкам в деятельности, но и повлечь опасные аварии и катастрофы. Информационную безопасность этого вида должны обеспечивать специальные государственные органы. На основе соответствующих правовых предписаний они призваны нейтрализовывать акции дезинформации, пресекать манипулирование общественным мнением, противодействовать радиоэлектронной борьбе, ликвидировать последствия компьютерных атак, давать этим общественно опасным действиям адекватную юридическую оценку.

Вместе с тем пресечение или искажение информационных потоков само по себе может таить информационную опасность, особенно если это позитивные, социально полезные потоки. Так, от субъекта (человека, коллектива, общества) может скрываться информация, на которую он имеет полное право. Предупреждение таких негативных аспектов в информационной сфере также осуществляется правовыми средствами. С учетом современных кибернетических разработок возможно научное прогнозирование появления новых информационных угроз и системное воздействие на детерминирующие их факторы.

Изложенное позволяет сделать некоторые выводы. Роль и значение информационной безопасности объективно возрастает, особенно в связи с бурной информатизацией общества. Отставание в обеспечении информационной безопасности может привести в перспективе к опасной уязвимости компьютерных сетей, всей информационной, управляемой инфраструктуры.

Информационная защищенность личности, общества и государства возможна только на основе системного подхода.

Литература:

1. Войшнис В.Э. Использование прогрессивных технологий и активных методов в процессе изучения цикла СГД в сб.: Опыт и проблемы модернизации преподавания гуманитарных и социально-экономических дисциплин в вузе. Тезисы выступлений участников 4 межвузовской научно-практической конференции (30—31 января 2003) М., 2003.
2. Сарапулов В.Н. Угрозы юридической безопасности человека в сфере юриспруденции. Набережные Челны: Изд-во Камской госуд. инж.-экон. акад., 2006.
3. Димова А.Л. Значение информационной безопасности в современном обществе. Высшее образование сегодня, 2008, №1, 61-63.