

6.1. НЕОБХІДНІСТЬ ТА ПОТРЕБА В ЗАХИСТІ ІНФОРМАЦІЇ

З розвитком обчислювальних засобів і систем передачі інформації все більш актуальною стає проблема забезпечення її безпеки, запобігання несанкціонованому доступу до інформації, фізичного знищення або модифікації захищеної інформації.

Різні суб'єкти по відношенню до певної інформації можуть виступати в якості:

- джерел (постачальників) інформації;
- користувачів (споживачів) інформації;
- власників (власників, розпорядників) інформації;
- фізичних і юридичних осіб, про яких збирається інформація;
- власників систем збору і обробки інформації і учасників процесів обробки і передачі інформації та інше.

Для успішного здійснення діяльності щодо управління об'єктами певної предметної області суб'єкти інформаційних відносин можуть бути зацікавлені в забезпеченні:

- своєчасного доступу (за прийнятний для них час) до необхідної інформації;
- конфіденційності (збереження в таємниці) певної частини інформації;
- достовірності (повноти, точності, адекватності, цілісності) інформації;
- захисту від нав'язування помилкової (недостовірної, спотвореної) інформації, тобто від дезінформації;
- захисту частини інформації від незаконного її тиражування (захист авторських прав, прав власника інформації та інше);
- розмежування законних прав (інтересів) інших суб'єктів інформаційних відносин і встановлення правил поведінки з інформацією;
- контролю й управління процесами обробки і передачі інформації.

Будучи зацікавленими в забезпеченні з вищеназваних вимог суб'єкт інформаційних відносин є уразливим, тобто потенційно схильним до нанесення йому збитку (прямого або непрямого, матеріального або морального) за допомогою використання такої інформації. Тому всі суб'єкти інформаційних відносин зацікавлені в забезпеченні своєї інформаційної безпеки (звичайно, в різному ступені залежно від величини збитку, який їм може бути нанесений).

Розподіл інформації за рівнем важливості, є наступним:

- життєво важлива, незамінна інформація, наявність якої необхідна для функціонування компанії;
- важлива інформація — інформація, яка може бути замінена або відновлена, але процес відновлення - надто важкий і зв'язаний з великими витратами;
- корисна інформація — інформація, яку важко відновити, проте компанія може функціонувати і без неї;
- неістотна інформація — інформація, яка більше не потрібна компанії.

Для задоволення законних прав і перерахованих вище інтересів суб'єктів (забезпечення їх інформаційної безпеки) необхідно постійно підтримувати наступні властивості інформації і систем її обробки:

- доступність інформації, тобто властивість системи, в якій циркулює інформація, що характеризується здатністю забезпечувати своєчасний безперешкодний доступ суб'єктів до даних, що цікавлять їх, і готовністю відповідних автоматизованих служб до виконання запитів, що надходять від суб'єктів;
- цілісність інформації, тобто властивість інформації, що полягає в її існуванні в незмінному вигляді;
- конфіденційність інформації - суб'єктивно визначена характеристика інформації, вказуючи на необхідність введення обмежень на круг суб'єктів, які мають доступ до даної інформації, і забезпечувана здатністю системи зберігати вказану інформацію в таємниці від суб'єктів, що не мають повноважень на доступ до неї.