УДК 004.891.3 (043.2)

Т.В. Павлюк

*Національний авіаційний університет*

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ШЛЯХІВ ВИТОКУ ІНФОРМАЦІЇ

Захищеність інформації залежить від правильного і своєчасного застосування заходів по усуненню можливих уразливостей системи, а також продуманої організації зберігання і використання цієї інформації. Роботи в цьому напрямку повинні виконуватися під керівництвом експерта в області захисту інформації. Однак є не так багато спеціалістів в галузі захисту інформації, яких можна вважати експертами. Тому експертні системи, в яких зберігаються знання експертів в області захисту інформації, можуть стати відмінним помічником фахівцеві із захисту інформації в підвищенні рівня захищеності інформації.

Метою роботи є підвищення якості робіт за визначенням можливих витоків інформації. Мети планується досягти шляхом автоматизації процесу визначення можливих шляхів витоку інформації з залученням експертних знань .

Можливі шляхи витоку інформації визначаються уразливостями системи в галузях програмного забезпечення, апаратних комплексів, організаційних заходів. Головне призначення експертної системи, що розглядається – це аналіз уразливостей інформаційної системи. Істотні труднощі тут виникають через те, що уразливість – це не факт, що відбувся (як, наприклад, поломка деталі в механізмі), а тільки потенційна можливість небажаної події. В інформаційних ситемах про такі події зазвичай невідомо, чи відбулися вони, і не можна передбачити напевне, чи відбудуться вони у майбутньому.

У зв'язку з цим виникає ще одна важлива вимога до системи: вона повинна давати кількісну оцінку можливості наявності уразливості. Її можна трактувати, наприклад, як ступінь упевненості системи в наявності тієї або іншої уразливості. Такі ступені упевненості можуть бути розраховані на основі ступенів упевненості користувача, якого експертна система піддаватиме опитуванню.