

Інформаційно-аналітичні центри управління інформаційною безпекою

Дудатєв А.В.¹, Коротаєв Д.О.²

¹Доц., к.т.н., кафедри захисту інформації, Вінницький національний технічний університет, вул. Хмельницьке шосе 95, м. Вінниця, Україна, andreysaf60@mail.ru

²Аспірант кафедри захисту інформації, Вінницький національний технічний університет, вул. Хмельницьке шосе 95, м. Вінниця, Україна, dmitriy.my mail5@gmail.com

Анотація — Ідеологія створення і функціонування інформаційно-аналітичних центрів заснована на інтеграції в одній організаційно-функціональній структурі сукупності адміністративно-управлінських, технічних, інформаційних, програмних і телекомунікаційних ресурсів для забезпечення всебічного, оперативного, інтелектуального аналізу обстановки і відпрацюванню адекватних рішень по управлінню складними ситуаціями. Нажаль проблемам створення інформаційно-аналітичних центрів на даний момент мало хто займається. Для усунення цієї проблеми пропонується здійснити огляд сучасного розвитку інформаційно-аналітичних центрів, здійснити огляд існуючих аналогів, та розробити свою структуру інформаційно-аналітичних центрів.

Ключові слова: інформаційно-аналітичний центр, сучасний розвиток, інформаційна безпека підприємства.

Information and analytical control centers of information security

Dudatiev A.V.¹, Korotayev D.O.²

¹Assosiated professor, PhD (ukr.) of Department of Information Protection, Vinnytsya National Technical University, Khmel'nitske shosse 95, Vinnytsya, Ukraine, andreysaf60@mail.ru

²Post-graduate of Department of Information Protection, Vinnytsya National Technical University, Khmel'nitske shosse 95, Vinnytsya, Ukraine, dmitriy.my mail5@gmail.com

Abstract - Ideology of the establishment and operation of informational and analytical center based on the integration in one organizational and functional structure of the aggregate administrative and managerial, technical, information, software and telecommunications resources to provide comprehensive, prompt, intelligent analysis of the situation and working out appropriate solutions to manage difficult situations. Unfortunately the problems of creation the information centers is not so popular at the current moment,. To address this problem is proposed to review the development of modern informational and analytical centers and to review existing counterparts, and to develop the structure of informational and analytical centers.

Keywords: Informational and Analytical Centre, a modern development, information security company.

I. ВСТУП

В умовах стрімкого зростання інформаційних потоків, високої динамічності, складності, багатоаспектності, суттєвим зростанням ступеня невизначеності задач управління, які вирішуються органами різного рівня управління, браку часу для ухвалення стратегічних рішень критично важливим стає створення сучасного науково-технологічного середовища, що сприяє оперативному інформаційно-аналітичному забезпеченню керівництва в різних ситуаціях та забезпечує прийняття ефективних управлінських рішень.

Проблемам створення інформаційно-аналітичних центрів, їх експлуатації, обґрунтуванню типових рішень щодо програмно-технічних засобів, інформаційно-аналітичному і інформаційно-довідковому забезпеченню присвячено праці М. Ільїна, та ін. [1].

Проте питання щодо особливостей формування та сучасного стану інформаційно-аналітичних засобів забезпечення державного управління інформаційною безпекою висвітлено ще

недостатньо.

Актуальність даної теми полягає в тому, що питання інформаційної безпеки об'єктів захисту різного рівня управління та критичності на даний момент є досить важливим та критичним, адже інформаційний розвиток здійснюється досить швидкими темпами, відповідно збільшується і кількість спроб зламу та спроб несанкціоновано заволодіти певною інформацією, що може призвести до негативних наслідків, як на рівні окремого підприємства, регіону так і держави.

Нажаль засоби та заходи захисту інформації не розвиваються так само стрімко, саме тому, метою даної роботи є розробка структури інформаційно-аналітичних центрів (ІАЦ), як інструменту забезпечення, прийняття та підтримки рішень по управлінню комплексною інформаційною безпекою.

II. ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНІ ЦЕНТРИ

Ідеологія створення і функціонування інформаційно-аналітичних центрів заснована на

інтеграції в одній організаційно-функціональній структурі, сукупності адміністративно-управлінських, технічних, інформаційних, програмних і телекомунікаційних ресурсів для забезпечення всебічного, оперативного та інтелектуального аналізу обстановки і відпрацювання адекватних рішень по управлінню складними ситуаціями [2].

Кожна фірма має власний погляд на побудову, напрямки роботи та структуру інформаційно-аналітичного центру (ІАЦ). На основі багаторічного досвіду вітчизняних і зарубіжних фахівців сформувалася думка, що в силу певних причин найбільш ефективно такі центри функціонують як ядро системи безпеки. Це пояснюється тим, що основним споживачем аналітично опрацьованих даних є сама система безпеки, що працює на випередження і прогнозування подій. Крім того, в ході аналітичної роботи дуже часто використовуються (або можуть бути отримані) конфіденційні відомості, що також підтверджує раціональність розміщення ІАЦ як системи інформаційного захисту. Навіть дані, що не є конфіденційними, представляють собою найбільш цінні інформаційні ресурси фірми [4].

В даний час ІАЦ розглядаються як основний постачальник інформації для всіх підрозділів фірми. Основним завданням ІАЦ стає інформаційно-аналітичне забезпечення прийняття рішень з питань основної діяльності. Таким чином, співробітники фірми або його підрозділів можуть користуватися підтримкою для прийняття більш раціонального і зваженого рішення [4].

Основними завданнями інформаційно-аналітичних центрів є:

- моніторинг стану об'єкта управління з прогнозуванням розвитку ситуації на основі аналізу інформації, що надходить;
- моделювання наслідків управлінських рішень, на базі використання інформаційно - аналітичних систем;
- експертна оцінка прийнятих рішень і їх оптимізація;
- управління в кризовій ситуації [3].

III. РОЗРОБКА СТРУКТУРИ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОГО ЦЕНТРУ

Слід зазначити, що зараз в Україні не існує певної загальноприйнятої методики визначення стану інформаційної безпеки регіону та ефективності політики інформаційної безпеки, як і немає чіткого формування ІАЦ та конкретної дієвої його структури. Для рішення цієї проблеми автори пропонують структуру ІАЦ, яка дозволить вирішити актуальну задачу оцінювання і забезпечення комплексної інформаційної безпеки на рівні «область-регіон-держава».

У роботі запропоновано на кожному підприємстві впровадити службу інформаційної безпеки, а ситуаційний центр впровадити на рівні області. Кілька областей відповідно формують собою регіон, на рівні регіону буде впроваджено інформаційно-аналітичний центр, те ж саме й стосовно держави. Інформаційна безпека з нижнього рівня до найвищого – взаємозалежна. Саме тому потрібно організувати структуру управління комплексною інформаційною безпекою, яка гарантує достатній рівень безпеки.

Функціонування ІАЦ відбувається відповідно до складності ситуації та поставленої задачі. Якщо певний відділ не може впоратися з ситуацією, він звертається за допомогою до іншого відділу. Відповідно до розроблюваної структури, на рівні області працюють фахівці, які будуть в основному збирати інформацію з підприємств, вдосконалювати певні аспекти інформаційної безпеки та впроваджувати певні рішення розроблені вищими рівнями.

Рівень регіону виходячи з даних отриманих з рівня області буде формувати відповідні рішення, структурувати дані, розробляти певні управлінські рішення, та відправляти статистику на рівень держави.

Рівень держави в свою чергу аналізує дані з регіонів та областей і розробляє перспективні рішення щодо інформаційної безпеки. Пізніше дані рішення передаються на рівні нижче для відповідного опрацювання та впровадження на підприємства. Даному рівню підпорядковуються усі рівні нижче.

Структуру інформаційного інформаційно-аналітичного центру та опис його функціональних зв'язків буде детально розглянуто та охарактеризовано у доповіді.

Як підсумок вищесказаного можна заявити, що запропонована структура інформаційно-аналітичного центру дозволить вирішити актуальну задачу забезпечення комплексної інформаційної безпеки на рівні «підприємство – регіон – держава».

[1] Ильин Н. И. Ситуационные центры. Опыт, состояние, тенденции [Электронный ресурс] / Н. И. Ильин, Н. Н. Демидов, Е. В. Новикова. - М. : Медиа Пресс, 2011. - 336 с.

[2] Райков А. Ситуационная комната для поддержки корпоративных решений [Электронный ресурс] / А. Райков // Открытые системы. - 1999. - №9 7. - Режим доступа : <http://www.osp.ru>.

[3] Султанова Ж. Д. Обзор мирового опыта по использованию систем поддержки принятия решений (ситуационных комнат) для создания единого информационного пространства органов государственной власти / Ж. Д. Султанова, С. К. Сагнаева // Вестник ЕНУ им. Л. Н. Гумилева. - 2012. - №9 2. - С. 45-48.

[4] Ярочкин В.И. Корпоративная разведка / В.И. Ярочкин, Я.В. Бузанова.-М.: Ось – 89. 2004. – 288 с

