

## МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ В ИНФОРМАЦИОННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

*Хомыч И.В.*

Кухарская Н.П., кандидат физико-математических наук, доцент

Львовский государственный университет безопасности жизнедеятельности, Украина

Правильность тезиса о том, что информация является важнейшим ресурсом современных компаний, не подлежит сомнению, как и необходимость ее защиты, а также инвестиций в информационную безопасность (ИБ).

По данным Gartner, аналитически-исследовательской компании, специализирующейся на информационных технологиях, у 2017 году общемировые расходы на информационную безопасность составили 89,1 млрд. долларов [1]. Ожидается, что в 2018 году рынок ИБ достигнет 96 млрд. долларов. Интерес к технологиям безопасности, отмечают эксперты Gartner, растет благодаря элементам digital-бизнеса, включая облачные и мобильные вычисления, а также “интернет вещей”. Свою лепту в пересмотр инвестиционных стратегий в пользу кибербезопасности внесли нанесшие существенный урон многим компаниям вирусы WannaCry и NotPetya, а также громкие случаи утечек персональных данных (например, недавний взлом крупнейшего в США бюро кредитных историй Equifax).

Инвестиции в информационную безопасность, как и в любую другую сферу организации, требуют тщательной оценки эффективности и экономического обоснования. Американские исследователи в области экономики Лоуренс Гордон и Мартин Лоеб, рассчитали предельный объем инвестиций в информационную безопасность. По их мнению, он не должен превышать 37% от максимального объема потерь, которые может понести организация в случае успешной реализации информационных угроз [2].

Доклад посвящён анализу методов, используемых на сегодняшний день компаниями для оценки эффективности инвестиций в информационную безопасность. Рассматриваемые методы базируются на определении того или иного показателя:

- совокупной стоимости владения (TCO – Total Cost of Ownership);
- коэффициента возврата инвестиций в (ROI – Return on Investment);
- внутренней нормы рентабельности (IRR – Internal Rate of Return);
- чистого приведенного дохода (NPV – Net Present Value);
- срока окупаемости (PP – Payback Period).

Каждый из методов обладает рядом достоинств и недостатков, предпочтительной областью применения. Оценка эффективности инвестиций в информационную безопасность на основе правильно выбранного метода позволит руководству организаций принимать наиболее оптимальные решения, а, следовательно, значительно увеличить прибыль.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Townsend Kevin IT Security Spending to Reach \$96 Billion in 2018: Gartner [Electronic resource] / Townsend Kevin. – Access mode : <http://www.securityweek.com/it-security-spending-reach-96-billion-2018-gartner>
2. Gordon L.A. The Economics of Information Security Investment / Gordon L.A., Loeb M.P. // ACM Transaction on Information and System Security. – 2002. – Vol. 5, № 4. – pp. 438-457.