

ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПАНИЙ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ЭВЕНТОЛОГИИ

© 2016 Е. А. Жидко, Д. Н. Лелецкий

*Воронежский государственный технический университет
ВУНЦ ВВС «ВВА» им. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина (г. Воронеж)*

В интересах устранения негативных последствий отсутствия у ряда отечественных компаний политики обеспечения их информационной безопасности в статье предлагается программа исследований информационной безопасности компаний, которая базируется на методах эвентологической базы знаний.

Ключевые слова: информационная безопасность, система информационной безопасности, конкурентоспособность.

В современных условиях возникает проблема обеспечения национальной безопасности России и ее хозяйствующих субъектов как функции их информационной безопасности (ИБ) в условиях состязательности конкурирующих сторон, идеологической, информационно-психологической и кибервойны между ними. Дальнейшее изучение пакета документов показало, что особую тревогу вызывает положение дел в обеспечении ИБ национальных компаний, т. е. отечественного производителя. Отсутствие у них Политики информационной безопасности компании (ИБК) приводит к недостаточной эффективности применяемых ими методов и систем защиты информации в рассматриваемых условиях. Проблемность такой ситуации состоит в том, что отечественные компании зачастую относятся к Военному промышленному комплексу, занятому как производством продукции, необходимой и достаточной для поддержания требуемого уровня боеспособности ВС РФ, так и производством востребованной гражданской продукции, которая должна отвечать требованиям мирового уровня ее конкурентоспособности на внешних и внутренних рынках.

Современная база знаний и накопленный ресурс [1-10] позволяют сформировать программу исследований ИБК. Она должна базироваться на: усовершенствованной методологии прогнозирования причин возникновения угроз нарушения ИБК; допустимого

для компании уровня информационного риска и адекватной ему приемлемости последствий для личности, общества, государства, не самой от реализации таких угроз. В качестве угроз нарушения ИБК рассматривается возможность хищений, разрушения и модификации информации. Речь идет об информации, которая циркулирует во внешней и внутренней среде компании, ее СИБК, является необходимой и достаточной для своевременной и адекватной реакции лиц, принимающих решения (ЛПР) на противодействие угрозам с неприемлемыми последствиями по ситуации и результатам в статике и динамике новых условий. В работах [11-13] показано, что в интересах решения таких задач на современном этапе могут использоваться (рис.) методология и методы комплексного прогнозирования, базирующиеся на методах эвентологической базы знаний.

Последнее обстоятельство открывает возможность учета влияния человеческого и природного факторов на результаты жизнедеятельности компании [14-17]. Тогда, имея обучающую выборку, можно установить ошибки прошлого и их последствия, выявить породившие их причины, предусмотреть заранее меры по предупреждению таких причин в аналогичных ситуациях в настоящем и будущем, ликвидировать негативные последствия прошлых ошибок. Новые ошибки все равно последуют по объективным и субъективным причинам.

Эвентологическая база знаний, как известно, базируется на [11-13]:

- возможности комплексного применения методов: теории интеллектуальных систем, нечетких множеств и нечеткой логики; возможностей и риска; прогнозирования, принятия решений и оптимального управле-

Жидко Елена Александровна – ВГТУ, профессор кафедры пожарной и промышленной безопасности, к. т. н, доцент, e-mail: lenag66@mail.ru.

Лелецкий Д. Н. – ВУНЦ ВВС «ВВА» им. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина, ст. преподаватель кафедры управления повседневной деятельностью подразделений, полковник.

ния; нейро-нечеткого математического моделирования;

- критерии «необходимо – потенциально возможно – реально достижимо». Он позволяет учитывать влияние на конечный результат жизнедеятельности компании, ее СИБК таких факторов, как: неопределен-

ность ситуации и ограниченность ресурса; влияние человеческого и природного факторов на конечный результат деятельности компании; допустимый уровень информационного риска и приемлемость его последствий для компании, ЛОГ, МС в целом, его отдельных членов.

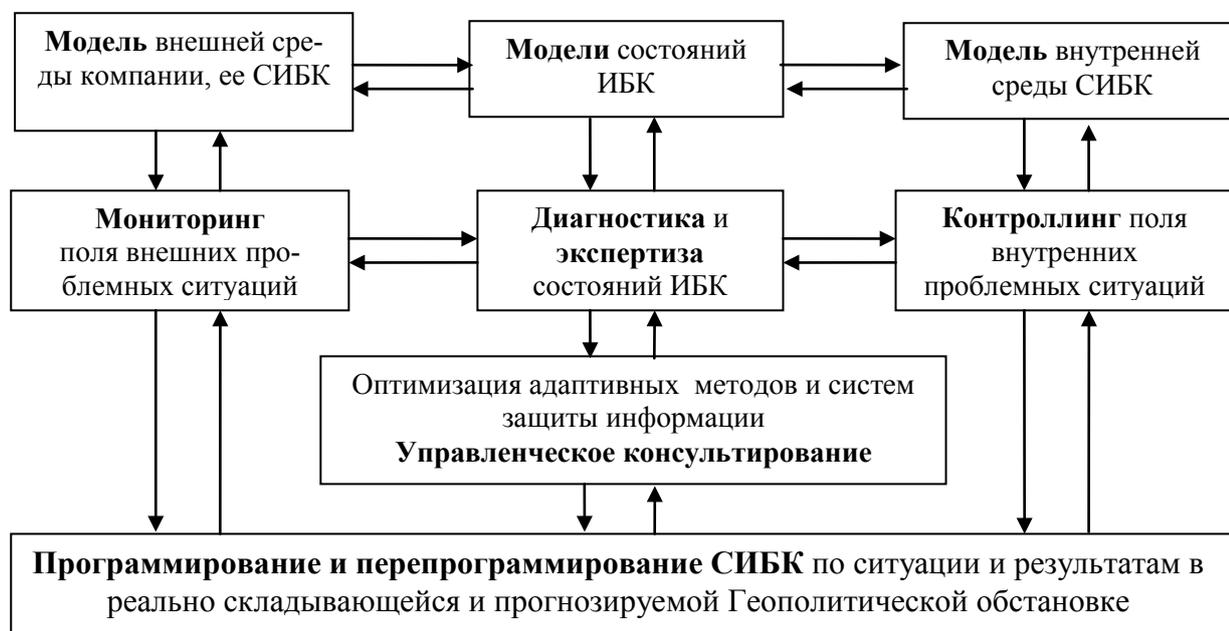


Рис. Программа исследований ИБК на основе методов эвентологии

Другими словами, речь должна идти о формировании комплекса нейро-нечетких лингвистических, эвентологических и математических моделей взаимосвязанного развития внешней и внутренней среды компании, ее СИБК. При этом следует учитывать, что Военно-промышленные комплексы являются разновидностью компаний, в состав которых могут входить приоритетные объекты защиты, заданные доктриной информационной безопасности РФ и др. нормативно-правовыми документами. Отсюда технологии обеспечения ИБК могут быть как двойного, так и специального назначения, что накладывает свои особенности на решение проблем ИБК по ситуации и результатам в реально складывающейся и прогнозируемой Геополитической обстановке в XXI веке. Поэтому необходимо установить роль и место СИБК с учетом вида компании, наличия в ней приоритетных ОЗ, заданных доктриной.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аваз Марахимов. Анализ проектных решений выбора аппаратно-программного комплекса вычислительных сетей на основе нейро-нечетких математических моделей. 2005. (e-mail:marakhimov@edu.uz)/

2. Бажин И. И. Информационные системы менеджмента / И. И. Бажин. – М.: ГУ-ВШЕ, 2000. – 688 с.

3. Ричард Томас. Количественные методы анализа хозяйственной деятельности / Ричард Томас; пер. с англ. – М.: Издательство «Дело и Сервис», 1999. – 432 с.

4. Валдайцев С. В. Антикризисное управление на основе инноваций: учебное пособие / С. В. Валдайцев. – СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 2001. – 232 с.

5. Жидко Е. А. Методология исследований информационной безопасности экологически опасных и экономически важных объектов: монография / Е. А. Жидко. – Воронеж, 2015. - 183 с.

6. Жидко Е. А. Высокие интеллектуальные и информационные технологии интегрированного менеджмента XXI века: монография / Е. А. Жидко. – Воронеж, 2014. – 110 с.

7. Жидко Е. А. Методология формирования системы измерительных шкал и норм информационной безопасности объекта защиты / Е. А. Жидко // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2015. № 2 (97). – С. 17-22.

8. Жидко Е. А. Методология формирования единого алгоритма исследований информационной безопасности / Е. А. Жидко // Вестник Воронежского института МВД России. – 2015. – № 1. – С. 62-69.
9. Жидко Е. А. Научно-обоснованный подход к классификации угроз информационной безопасности / Е. А. Жидко // Информационные системы и технологии. – 2015. – № 1 (87). – С. 132-139.
10. Жидко Е. А. Логико-вероятностно-информационное моделирование информационной безопасности / Е. А. Жидко, Л. Г. Попова // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. – 2014. – № 4. – С. 136-140.
11. Воробьев О. Ю. Эвентология / О. Ю. Воробьев, Сиб.фед. ун-т.-Красноярск, 2007. – 434 с.
12. Рыбникова М. Сравнение эвентологических модификаций классического метода скоринга / М. Рыбникова. (sweiky@yandex.ru).
13. Яндекс: эвентология, лингвистическая переменная, функция принадлежности, функция полезности, эвентологическое моделирование, эвентологическое распределение, эвентологическое пространство, эвентологический скоринг.
14. Жидко Е. А. Анализ состояния атмосферы в регионе и социально-экономические последствия загрязнения окружающей среды Е. А. Жидко, В. С. Муштенко // Высокие технологии в экологии. – Воронеж, – 2008. – С. 69-74.
15. Жидко Е. А. Методический подход к идентификации экологического риска, учитываемого в деятельности предприятия / Е. А. Жидко, В. С. Муштенко // Высокие технологии. Экология. – 2011. – № 1. – С. 11-14.
16. Сазонова С. А. Методы обоснования резервов проектируемых гидравлических систем при подключении устройств пожаротушения / С. А. Сазонова // Вестник Воронежского института ГПС МЧС России. – 2015. – № 4 (17). – С. 22-26.
17. Зайцев А. М. Аналитическое решение задачи прогрева теплоизолированных стальных конструкций при пожарах / А. М. Зайцев // Пожаровзрывобезопасность. 2004. – Т. 13. – № 3. – С.22-29.
18. Сазонова С. А. Обеспечение безопасности гидравлических систем при реализации задач управления функционированием и развитием // Вестник Воронежского института ГПС МЧС России. – 2016. – № 1 (18). – С. 22-26.
19. Сазонова С. А. Управление гидравлическими системами при резервировании и обеспечении требуемого уровня надежности / С. А. Сазонова // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2016. – № 1 (16). – С. 43-45.
20. Сазонова С. А. Оценка надежности работы гидравлических систем по показателям эффективности / С. А. Сазонова // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2016. – № 1 (16). – С. 37-39.
21. Сазонова С. А. Оценка надежности работы сетевых объектов / С. А. Сазонова // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2016. – № 1 (16). – С. 40-42.
22. Грошев М. Д. Огнестойкость и огнезащита строительных конструкций: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 270100 «Строительство», а также по специальности 280104 «Пожарная безопасность» / М. Д. Грошев, А. М. Зайцев; Федеральное агентство по образованию, Воронежский государственный архитектурно-строительный университет. – Воронеж, 2008.

RESEARCH PROGRAM INFORMATION SECURITY COMPANIES BASED ON THE METHODS OF EVENTOLOGY

© 2016 E. A. Zhidko, D. N. Leletsky

*Voronezh State Technical University
Air Force Academy named after Professor N. E. Zhukovsky and Y. A. Gagarin*

In order to counter the negative effects of the lack of number of domestic companies policy to ensure their information security the paper proposes a research agenda for information security companies, which is based on the methods motologicheskii knowledge base.

Key words: Information security, information system security, competitiveness.