

СЕКЦІЯ 2

МОДЕЛІ ОЦІНКИ І АНАЛІЗУ РІВНЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ

**О ПОСТРОЕНИИ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Богомолов А.И.,

к.т.н. доц., alivbog@yandex.ru,

Невежин В.П.,

к.т.н., проф., nvp1048@mail.ru

Финансовый университет при Правительстве РФ,

Чаговец Л.А.,

к.э.н., доц., Харьковский национальный экономический

университет имени Семена Кузнеця,

liubov.chahovets@hneu.net

Становление информационного общества вследствие нестабильности внешней среды и возникновения экстремальных условий функционирования как на отраслевом уровне, так и на уровне конкретного предприятия, требует необходимости выработки хозяйствующими субъектами технологий сопротивления негативным воздействиям, представляющих угрозу разрушения ресурсного потенциала предприятия, увеличивая риски и потери при осуществлении управленческих решений, а также угрозы его устойчивому функционированию и развитию.

Комплексный анализ к исследованию проблемы экономической безопасности позволяет рассматривать состояние системы корпоративных ресурсов, обеспечивающих мобилизацию, сбалансированность и оптимальное управления, а также использование ресурсов предприятия (информа-

ции и технологии, капитала, персонала, предпринимательских прав и возможностей). Для информационной и экономической безопасности предприятия, в целом, характерен ряд особенностей, которые позволяют раскрыть их сущность.

Так как информационные сигналы о событиях в первую очередь влияют на финансовые индикаторы экономической безопасности, которые можно представить в виде сети финансовых агентов. Можно рассматривать общую модель системы экономической безопасности представленной в виде из трёх компонентов: сети ключевых показателей экономической системы (экономических агентов), сети финансовых потоков (финансовых агентов) и сети информационных сигналов (информационных агентов). Такая модель характерна для моделей систем хроноэкономики [1], и в отличие от традиционных моделей временного ряда, учитывает ряд важнейших концептуальных предпосылок.

1. Ключевые индикативные показатели (КИП) экономической безопасности предприятия рассматриваются как экономические агенты, характеристики которых имеют волновые свойства и подвержены стохастическим изменениям.

2. КИП представляют собой вершины сети, на которые воздействуют внешние информационные и финансовые агенты.

3. Информационные и финансовые сети, в среде которых формируются угрозы экономической безопасности, обладают волновыми свойствами, а их агенты также подвержены стохастическим изменениям.

Раннее обнаружение проявления угроз информационной безопасности и последующих кризисных симптомов в финансовой деятельности предприятия является одним из необходимых условий для предотвращения его кризиса [2]. Систему диагностики угроз информационной безопасности предприятия возможно представить в виде двух основных подсистем:

- 1) експресс-диагностики угроз информационной безопасности;
- 2) фундаментальной диагностики информационной безопасности.

Подсистема экспресс-диагностики информационной безопасности подразумевает проведение регулярного мониторинга и оценки угроз, осуществляемой на базе данных информационной системы управления предприятием. Ее основной целью является раннее обнаружение признаков потенциального развития, т.е. угрозы информационным атакам на систему предприятия и предварительная оценка масштабов кризисного состояния [3].

В рамках предложенной концепции системы информационной безопасности агенты информационной и финансовой сетей можно рассматривать как взаимосвязанные случайные события. В виртуальной области, в которую включены существенные случайные события, влияющие на ключевые индикативные показатели информационной безопасности, существуют упорядоченные структуры взаимосвязанных событий, и вероятность появления отдельного события можно представить в виде заданного графа Байесовской сети. Рассматривается комбинированный подход к построению модельного базиса оценки информационной составляющей безопасности на основе сетей доверия и бинарных моделей, которые расширяют возможности первого и второго методов, и имеет большую объяснительную способность, чем каждый из них в отдельности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Богомолов А. И. Сетевая модель организационного развития предприятия / А. И. Богомолов, В. П. Невежин // Моделирование организационного развития: Сборник докладов круглого стола 10-11 апреля. – 2014. – С. 33-43.
2. Деньщиков А. Экономическая информационная война. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.u-f.ru/ru/Archive/2007/4/14/Abroad/ID_7374.
3. Управление предприятием в условиях финансового кризиса – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.e-college.ru/xbooks/xbook063/book/index/index.html?go=part-012*page.htm.