

УДК 658:111

Доцент Л.А. Запорожцева

(Воронеж. гос. аграрн. ун-т) кафедра финансов и кредита. тел. (473) 253-82-63

E-mail: LUDAN23@yandex.ru

доцент Л.Т. Тринеева

(Воронеж. гос. ун-т. инж. технол.) кафедра управления, организации производства и отраслевой экономики. тел. (473) 255-27-10

E-mail: lapa82@list.ru

Associate Professor L.A. Zaporozhtseva

(Voronezh state Agricultural University) Department of finance and credit. phone (473) 253-82-63

E-mail: LUDAN23@yandex.ru

associate Professor L.T. Trineeva

(Voronezh state university of engineering technologies) Department of management, organization and production of industrial economics. phone (473) 255-27-10

E-mail: lapa82@list.ru

Онтологическая модель системы стратегической экономической безопасности предприятия

Ontological model of strategic economic security of enterprise

Реферат. В статье обосновывается необходимость применения онтологического подхода к моделированию стратегической экономической безопасности при формализации базовых категорий предметной области предприятия, отражаются ее преимущества. Среди преимуществ модели выделяются ее универсальность и способность описать различные аспекты стратегической безопасности - от системы стратегий и целей в организационную структуру и системы бизнес-процессов; возможность ее применения на различных уровнях детализации - от верхнего уровня описания базовых категорий менеджмента, до уровня проектирования аналитических приложений; а также адаптивность модели, при этом глубина проработки отдельных аспектов определяется практической необходимостью и не регламентирована методологией. Модель интегрирует понятие различных аспектов архитектуры предприятия и систематизирует понятийный аппарат. Онтологическая модель доступна для понимания и корректировки как архитекторам бизнеса, так и специалистам по проектированию систем экономической безопасности и предлагает вербальное представление многих категорий предметной области предприятия. Доказывается целесообразность использования процессно-функционального подхода при обеспечении стратегической экономической безопасности предприятия, согласно которого компонентами такой безопасности предприятия предложено считать: бизнес-процессы, финансы, контрагентов и персонал. В статье представлена авторская онтологическая модель системы стратегической экономической безопасности предприятия, включающая объект, подвергающийся опасности, наличие факторов, угрожающих безопасности объекта, а также субъект, обеспечивающий безопасность. Далее обосновывается, что в процессе воздействия субъектами безопасности на объект посредством инструментов, мер и мероприятий в рамках сформированной стратегии внедряется механизм принятия управленческих решений по укреплению стратегической экономической безопасности предприятия. При этом процесс диагностики, обнаружения, распознавания угроз экономической безопасности предприятия, а также разработки стратегии развития предприятия с учетом уровня его экономической безопасности должен быть под постоянным контролем процессного мониторинга, а механизм принятия управленческих решений по укреплению стратегической экономической безопасности предприятия, внедрение намеченных мероприятий на предприятии, должны быть подкреплены стратегическим контроллингом. В результате такая модель способна, при ее практическом применении, укрепить данный вид безопасности предприятия в стратегической перспективе.

Summary. Article explains the necessity the application of the ontological approach to modeling the strategic economic security in the formalization of the basic categories of domain company recognized its benefits. Among the advantages of the model distinguishes its versatility and ability to describe various aspects of strategic security - the system strategies and goals of the organization and business processes; possibility of its use at different levels of detail - from the top-level description of the basic categories of management, to design-level analytic applications; as well as the adaptability of the model, with depth on particular aspects determined by practical necessity and not regulated methodology. The model integrates various aspects of the concept of enterprise architecture and organizes conceptual apparatus. Ontological model easy to understand and adjust as business architects and specialists in designing systems of economic security and offers many categories of verbal representation of the domain of the enterprise. Proved the feasibility of using process-functional approach in providing strategic economic security, according to which the components of such a security company proposed as business processes, finance, staff and contractors. The article presents the author's ontological model of strategic economic security, including endangered sites, the presence of factors that threaten the security of the object and the subject of providing security. Further, it is proved that in the subjects of security impact on the object using the tools, measures and activities within the strategy formed the mechanism is implemented managerial decisions to strengthen the strategic economic security. The process of diagnosis, detection, identification of threats of economic security, and the development of enterprise development strategies, taking into account its level of economic security must be under the constant supervision of the process of monitoring and management decision-making mechanism to strengthen the strategic economic security, implementation of planned activities in the enterprise should be underpinned by strategic controlling. As a result of this model is capable, in its practical application, to strengthen this kind of enterprise security in the long term.

Ключевые слова: онтологическая модель, стратегическая экономическая безопасность, система, предприятие

Keywords: ontological model, the strategic economic security, system, enterprise

© Запорожцева Л.А., Тринеева Л.Т., 2014

Современный этап функционирования экономики требует нового подхода к управлению предприятиями, разработки такой хозяйственной стратегии, которая позволила организации поддерживать свои конкурентные преимущества в долгосрочном периоде. Необходима модель, позволяющая разрабатывать «подвижные» системы, реагирующие на изменения внешней и внутренней среды, устанавливающая контуры реагирования и устойчивые позиции. Такой моделью функционирования предприятия может служить онтологическая модель, формирующая систему его стратегической экономической безопасности.

Онтологические модели решают проблему концептуализации предметных областей предприятия на верхних уровнях архитектуры и представления взаимосвязанных моделей предприятия в единой системе.

Онтология (греч. *ontos* - сущее, *logos* - учение) - это раздел философии, в котором рассматриваются всеобщие основы, принципы бытия, его структура и закономерности. Онтология выражает картину мира, соответствующую определенному уровню познания реальности и фиксирующуюся в системе философских категорий, соответствующих времени и философским традициям.

В этом смысле каждая теоретическая система непременно опирается на определенные онтологические представления, составляющие её устойчивое содержательное основание с одной стороны и подвергающиеся изменениям по мере развития познания, с другой стороны.

Применение онтологического подхода к моделированию стратегической экономической безопасности при формализации базовых категорий предметной области предприятия представлены следующими преимуществами:

- такая модель универсальна и способна описать различные аспекты стратегической безопасности – от системы стратегий и целей в организационную структуру и системы бизнес-процессов;

- модель применима на различных уровнях детализации - от верхнего уровня описания базовых категорий менеджмента, до уровня проектирования аналитических приложений;

- модель легко адаптируется, при этом глубина проработки отдельных аспектов определяется практической необходимостью и не регламентирована методологией.

Модель интегрирует понятие различных аспектов архитектуры предприятия и систематизирует понятийный аппарат. Онтологическая модель доступна для понимания и корректировки как архитекторам бизнеса, так и

специалистам по проектированию систем экономической безопасности и предлагает вербальное представление многих категорий предметной области предприятия.

В результате исследования теоретических и методологических основ экономической безопасности предприятия и стратегии ее формирования, нами предложено следующее определение стратегической экономической безопасности предприятия как состояния защищенности функционирующего предприятия (подразделений, хозяйственных операций), при котором механизм защиты от реальных и потенциальных внешних и внутренних угроз, как совокупность взаимосвязанных структурных элементов, обеспечивает его стабильное развитие и достижение поставленных целей в долгосрочном периоде.

Учеными-экономистами доказывается, что формирование системы экономической безопасности предприятия базируется на определенных принципах, перечень которых наиболее полно, на наш взгляд, представляется И.А. Бланком [2]:

1. Системность построения.
2. Интегрированность с общей системой управления предприятием.
3. Ориентированность на стратегические цели развития предприятия.
4. Комплексный характер формируемых управленческих решений.
5. Высокий динамизм управления.
6. Вариативность подходов к разработке отдельных управленческих решений.
7. Адекватность реагирования на отдельные угрозы экономическим интересам.
8. Адаптивность формируемой системы экономической безопасности.
9. Эффективность принимаемых управленческих решений.
10. Законность принимаемых управленческих решений.

Рассмотренные принципы, с нашей точки зрения, являются основой для формирования системы стратегической экономической безопасности предприятия. Целью системы стратегической экономической безопасностью предприятия, на наш взгляд, является обеспечение устойчивого и безопасного развития предприятия в долгосрочной перспективе. В процессе реализации данной цели формирования стратегической экономической безопасности, ориентированной на ее укрепление, направлено на решение следующих задач:

1. Установление системы приоритетных экономических интересов, требующих защиты в процессе экономического развития предприятия.

2. Идентификация и мониторинг внешних и внутренних угроз экономическим интересам предприятия.

3. Контроллинг укрепления стратегической экономической безопасности.

4. Определение направлений укрепления стратегической экономической безопасности предприятия.

В этой связи, нами обосновывается необходимость использования процессно-функционального подхода при выделении стратегической экономической безопасности предприятия. По этому подходу компонентами стратегической экономической безопасности предприятия являются: бизнес-процессы, финансы, контрагенты и персонал.

Безопасность бизнес-процессов представляет собой систематизированное последовательное исполнение функциональных операций предприятия, которые приносят специфический результат и обеспечивают достижение стратегических целей предприятия. К таким бизнес-процессам Т.Н. Толстых, В.Н. Крючков [6] относят бизнес-процессы развития и совершенствования (стратегическое управление, развитие технологий, управление проектами, управление качеством), бизнес-процессы ведения основной деятельности (материально-техническое обеспечение деятельности и сбыта, производственные процессы, маркетинговая деятельность и продажи, обслуживание), вспомогательные бизнес-процессы (поддержание инфраструктуры фирмы, инженерно-техническое обеспечение, информационное обеспечение, документооборот, управление персоналом).

Нами же управление персоналом сформировано в отдельный блок компонентов, формирующих стратегическую экономическую безопасность предприятия. Итак, безопасность персонала или кадровая безопасность предприятия – это процесс предотвращения негативных воздействий на экономическую безопасность предприятия за счет рисков и угроз, связанных с персоналом, его интеллектуальным потенциалом и трудовыми отношениями в целом.

Безопасность контрагентов, на наш взгляд, – это степень доверия к контрагенту, основанная на оценке динамики показателей производственно-финансовой деятельности и деловой репутации, характеризующих потенциальные инвестиционные и кредитные риски [1].

Главенствующим компонентом обеспечения экономической безопасности коммерческих организаций, по мнению И.А. Бланка [2], является их финансовая сфера и грамотно сформированная бухгалтерская отчетность. Здесь важно выработать специальный подход

по отслеживанию безопасного уровня платежеспособности предприятия и ликвидности его оборотных активов, структуры капитала, рентабельности бизнеса и др. На наш взгляд, финансовую составляющую следует считать основой экономической безопасности предприятия, так как она, являясь связующим звеном, обеспечивает материальные условия для реализации генеральной стратегии предприятия.

Финансовая составляющая экономической безопасности нами трактуется как стабильная защищенность производственно-финансовой деятельности от реальных и потенциальных внешних и внутренних угроз, обеспечивающая устойчивость его развития в текущем периоде и на перспективу [3].

Обосновав теоретические основы формирования системы стратегической экономической безопасности предприятия, мы считаем возможной разработку ее онтологической модели. Модель детализирует понятие стратегии и ключевых показателей экономической безопасности предприятия.

По мнению Е.Ю. Меркуловой [5], Н.А. Иванченко [4], разработанная онтологическая модель может применяться при сквозном сервисно-ориентированном проектировании интегрированных систем экономической безопасности предприятия и систем поддержки принятия решений на основе архитектурного подхода для целей формализации предметной области предприятия и служит формой взаимодействия менеджмента специалистов по безопасности в процессе развития предприятия и его системы защиты.

В этой связи, нами предлагается при рассмотрении системы укрепления стратегической экономической безопасности предприятия выделять в качестве его составляющих наличие объекта, подвергающегося опасности, и наличие факторов, угрожающих безопасности объекта.

Кроме того, поскольку процессы, связанные с обеспечением безопасности, по своей сути, являются управленческими, то необходимо также наличие субъекта, обеспечивающего безопасность (рисунок 1). При этом обеспечение безопасности одного и того же объекта могут осуществлять разные субъекты, каждый на своем уровне.

Определив в процессе диагностики по ключевым показателям компонентов (бизнес-процессы, финансы, персонал и контрагенты) уровень экономической безопасности предприятия, представляется необходимым субъектами обеспечения стратегической экономической безопасности принимать решения относительно стратегии развития предприятия.

При этом стратегия развития предприятия с учетом уровня его экономической безопасности должна, на наш взгляд, включать:

1. Механизм предотвращения угроз внешней среды.

2. Механизм достижения заданных параметров внутреннего развития в рамках стратегической экономической безопасности.

В процессе воздействия субъектами безопасности на объект посредством инструментов, мер и мероприятий в рамках сформированной стратегии формируется и внедряется механизм принятия управленческих решений по укреплению стратегической экономической безопасности предприятия.

При этом процесс диагностики, обнаружения, распознавания угроз экономической безопасности предприятия, а также разработки стратегии развития предприятия с учетом уровня его экономической безопасности должен быть под постоянным контролем процессного мониторинга.

Механизм принятия управленческих решений по укреплению стратегической экономической безопасности предприятия, внедрение намеченных мероприятий на предприятии, должны быть подкреплены стратегическим контроллингом.

Проведенное исследование показывает, что для формирования системы стратегической экономической безопасности предприятия использования общепринятых норм и показателей функционирования предприятия недостаточно.

В этой связи, в процессе дальнейших исследований, представляется необходимым трансформировать внешние и внутренние угрозы экономической безопасности предприятия с учетом стратегических перспектив и построенной онтологической модели, а затем на их основе разрабатывать инновационный методический инструментарий диагностики экономической безопасности по ключевым показателям компонентам (бизнес-процессы, финансы, персонал, контрагенты).

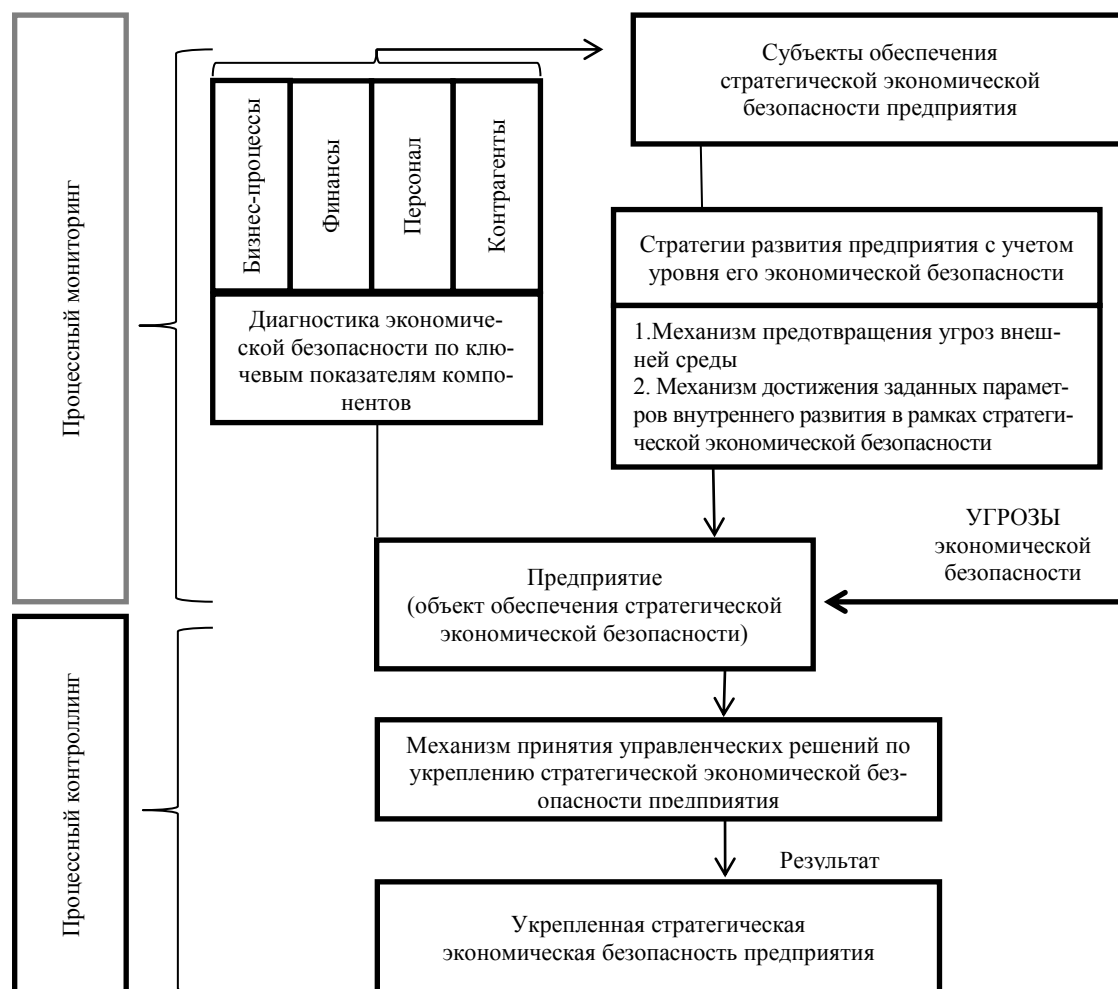


Рисунок 1. Онтологическая модель системы стратегической экономической безопасности предприятия

Как результат применения данной онтологической модели – укрепленная стратегическая экономическая безопасность предприятия.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Агибалов А.В., Запорожцева Л.А., Бугаева И.А., Камалин М.А. Оценка степени финансовой благонадежности контрагента // Вестник Финансового университета. 2013. № 5 (77). С. 54-61.
- 2 Бланк И.А. Управление финансовой безопасностью предприятия. К.: Эльга, 2009. 776 с.
- 3 Запорожцева Л.А. Контроллинг финансовой безопасности сельскохозяйственных предприятий // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2012. № 4 (35). С. 141-147.
- 4 Иванченко Н.А. Построение системы экономической безопасности предприятия с помощью онтологических моделей // Наука в центральной России. 2013. Т. 10. С. 44-49.
- 5 Меркулова Е.Ю. Формирование индивидуальной финансовой нормативной модели управления экономической надежностью производственных систем // Социально-экономические явления и процессы. 2011. № 12. С. 181-187.
- 6 Толстых Т.Н., Крючёнков В.А. Построение концептуальной модели экономической безопасности предприятия на основе архитектурного подхода // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. 2011. Т. 100. №8. С. 49-53.

REFERENCES

- 1 Agibalov A.V., Zaporozhtseva L.A., Bugaeva I.A., Kamalian M.A. Assessment of the reliability of financial counterparty. *Vestnik Finansovogo universiteta*. [Bulletin of the University of Finance], 2013, no. 5 (77), pp. 54-61. (In Russ.).
- 2 Blank I.A. *Upravlenie finansovoi bezopasnost'iu predpriatia* [Manage financial security company]. Kiev, El'ga, 2009. 776 p. (In Russ.).
- 3 Zaporozhtseva L.A. Controlling the financial security of agricultural enterprises. *Vestnik VGU*. [Bulletin of the Voronezh State Agricultural University], 2012, no. 4 (35), pp. 141-147. (In Russ.).
- 4 Ivanchenko N.A. Building a system of economic security through ontological models. *Nauka v tsentral'noi Rossii*. [Science in central Russia], 2013, vol. 10, pp. 44-49. (In Russ.).
- 5 Merkulova E.Iu. Formation of individual financial regulatory control model of economic reliability of production systems. *Sotsial'no-ekonomicheskie iavleniia i protsessy*. [Socio-economic phenomena and processes], 2011, no. 12, pp. 181-187. (In Russ.).
- 6 Tolstykh T.N., Kriuchenkov V.A. Building a conceptual model of economic security based on the architectural approach. *Vestnik Tambovskogo universiteta*. [Bulletin of the University of Tambov. Series: Humanities], 2011, vol. 100, no. 8, pp. 49-53. (In Russ.).