spin systems and their equivalent nonlinear Schr?dinger equations // Journal of Mathematical Physics . - 1998. - Vol. 39. - P. 2122-2139.

4. Myrzakulov R., Lakshmanan M., Vijayalakshmi S., Danlybaeva A. Motion of curves and surfaces and nonlinear evolution equations in (2+1) dimensions // Journal of Mathematical Physics. - 1998. - Vol. 39. - P. 3765-3771.

5. Myrzakulov R., Nugmanova G., Syzdykova R. Gauge equivalence between (2+1)-dimensional continuous Heisenberg ferromagnetic models and nonlinear Schrodinger-type equations // Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. - 1998. - Vol. 31, № 47. - P. 9535-9545.

6. Myrzakulov R., Danlybaeva A.K, Nugmanova G.N. Geometry and multidimensional soliton equations // Theoretical and Mathematical Physics. - 1999. - Vol. 118. - P. 347-356.

7. Gu C. H., Zhou Z. X. Darboux Transformations and Exact Solutions of the Myrzakulov-I Equation //Springer. -2009.-Vol. 26.

Экономические науки

К ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Кацуро Д.А.

Кемеровский институт (филиал) РЭУ им. Г.В.Плеханова, Кемерово, Россия

В настоящее время существует множество направлений оценки экономической эффективности предприятий в Российской Федерации. Одним из наиболее важных направлений является информационная поддержка экономической безопасности (ЭБ). В последнее время данная задача является актуальной в связи со-бозначающимся переходом делопроизводства, отчетности и планирования предприятий к автоматизированным электронным формам. По данным Федеральной службы государственной статистики [1], количество организаций, использующих информационные и телекоммуникационные технологии, постоянно растет (таблица 1). Использование подобных технологий значительно повышает эффективность предприятия, но при этом значительно повышают риски и угрозы их экономической безопасности.

Таблица 1

Удельный вес организаций, использовавших информационные и коммуникационные технологии (в % от общего числа обследованных организаций)

годы	ПК	ЭВМ др. типов	локаль-ныевыч. сети	эл. почта	глобальные информаци-онные сети	Интер-нет	Вт.ч.широко-полосный доступ	Интра-нет	Экстра-нет	Имели веб-сайт в сети
2009	93,7	16,0	60,5	78,5	79,3	78,3	47,3	11,8	4,5	24,1
2010	93,8	18,2	68,4	81,9	83,4	82,4	56,7	13,1	5,3	28,5
2011	94,1	19,7	71,3	83,1	85,6	84,8	63,4	16,1	6,1	33,0
2012	94,0	18,9	71,7	85,2	87,5	86,9	76,6	14,7	6,4	37,8

Так как оценку рисковэкономической и информационной безопасности можно осуществить идентичными методами [2], то целесообразно использовать аналитический и программный инструментарий для оценки эффективности деятельности предприятий. В работе [4] предложена концепция моделирования ЭБ предприятий сферы материального производства, основанная на сбалансированности их инвестиционного потенциала и инвестиционных рисков. В [3] приведена математическая модель, которую можно использовать для оценки эффективности деятельности предприятия, а в [2] конкретизируется метод оценки рисков ЭБ, заключающийся в учете финансовых затрат на их устранение. В работах [5,6] заложены теоретические основы анализа задач оптимизационного бизнес-планирования, позволяющие перейти к их практической реализации и разработке автоматизированных средств такого анализа, одним из примеровкоторого является пакет [7], позволяющий анализировать инвестиционные проекты (ИП) развития предприятий. Указанный пакет в настоящее время дорабатывается до уровня автоматического внесения входных данных в него, что даст возможность разработать автоматизированную систему оценки ЭБ предприятий.

Список литературы

1. Федеральная служба государственной статистики. http://www.gks.ru/

2. Иванченко П.Ю. Математическое моделирование информационной и экономической безопасности на предприятиях малого и среднего бизнеса / П.Ю.Иванченко, Д.А.Кацуро, А.В.Медведев, А.Н.Трусов // Фундаментальные исследования. – 2013. – №10(13). – С.2860-2863.

3. Медведев А.В. Математическая модель оценки инвестиционной привлекательности региона / А.В.Медведев // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – №8-2. – С.357-361.

4. Медведев А.В. Концепция оптимизационно-имитационного бизнес-планирования / А.В.Медведев // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – №1. – Ч.2. – С.198-201.

5. Медведев А.В. Теоретический анализ задачи оптимального планирования инновационных проектов/ А.В.Медведев, П.Н.Победаш//Вестник университетского комплекса. Вып.6(20), Красноярск: НИИ СУВПТ, 2005. –С.96-104.

6. Медведев, А.В. Применение z-преобразования к исследованию многокритериальных линейных моделей регионального экономического развития. Монография / А.В.Медведев. – Красноярск: Изд-во СибГАУ имени академика М.Ф. Решетнева. – 2008. – 228 с.

7. Конструктор и решатель дискретных задач оптимального управления («Карма») / Программа для ЭВМ. Свидетельство о регистрации в Роспатенте №2008614387 от 11.09.2008. Правообладатели: А.В.Медведев, П.Н.Победаш, А.В.Смольянинов, М.А.Горбунов.