

дозволить встановити залежність між ефективністю управління логістичною діяльністю та основною діяльністю.

Кожен процес управління матеріальними потоками включає в себе ряд процесів наступного етапу, які в свою чергу поділяються на процеси, останні розподіляються на операції або подальші кроки процесу. Отже, ефективно організоване управління матеріальними потоками аграрного сектору на засадах SCM визначає загальний інтегрований підхід та дозволяє сформувати систему організаційно-економічних показників для оцінки надійності аграрного сектору в умовах ринкової економіки.

Список використаних джерел:

1. Косарева Т.В. Логістизація економіки АПК. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://dspace.nuft.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/2753/1/4.pdf>.
2. Supply Chain Management in Agriculture – Including Economics Aspects like Responsibility and Transparency. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ageconsearch.umn.edu>.
3. Tadviser. Государство. Бизнес. ИТ. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.tadviser.ru>.
4. Training programme on Supply Chain Management in Agriculture. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.manage.gov.in>.

Ivanova N.

*Candidate of Economics, Associate Professor,
Donetsk National University of Economics and Trade
named after Mykhailo Tuhan-Baranovsky, Kryvyi Rih*

THE MATHEMATICAL MODELS OF REGIONAL ECONOMIC SECURITY'S ASSESSMENT

The works of such scientists as O.M. Holovchenko [1], T. E. Voronkova [2], S.P. Stetsenko [3], G.O. Sukrusheva [4], I.V. Zablodska [5] are devoted to study of issues of economic security of the region and its threats. The identification of latent indicators of regional economic security is made in the thesis; the mathematical models of regional economic security's assessment are created by the results of the study; the proposed models allowed determining the level of economic security for each region of Ukraine according to the 2015.

Purpose of the study is to identify latent (hidden) indicators of regional economic security; to build the models of regional economic security's assessment.

The methods of theoretical generalization are used for study and systematization of regional economic safety's factors. System analysis methods, namely the method of canonical analysis were used to identify the effective management's latent factors of regional economic security. Ranking method made possible to determine the ranged sequence of the primary factors – symptoms of regional economic security and to build a regional ranking in terms of regional

economic security. The method of comparison has allowed identifying common and distinctive features of the calculation results of regional economic security for the two models.

The application of canonical analysis for identifying the effective management's latent factors of regional economic security has allowed determining the level of importance of each factor's indicator depending on the factor's influence to productive signs. The results of canonical analysis show that 79.06% of variation of productive indicators of regional economic security is explained by variations of eleven factors – symptoms. The developed models of regional economic security's assessment for the partial features and the factors – symptoms (1), (2) are correct and have a close relationship, as evidenced by the correlation coefficient – 0.96.

$$Z_Y = 0,75Y_1 + 0,48Y_2 + 0,36Y_3 + Y_4 - 0,21Y_5 - 0,03Y_6 \quad (1)$$

$$Z_X = 0,2X_1 + 0,21X_2 + 0,69X_3 + 0,63X_4 + 0,05X_5 + 0,97X_6 + \\ + 0,83X_7 + 0,18X_8 + 0,37X_9 + 0,43X_{10} + 0,17X_{11} \quad (2)$$

Implementation of the developed models made possible to determine that the best economic security by results of 2015 has Dnipropetrovsk region, the worst – is Lugansk region (Fig. 1).

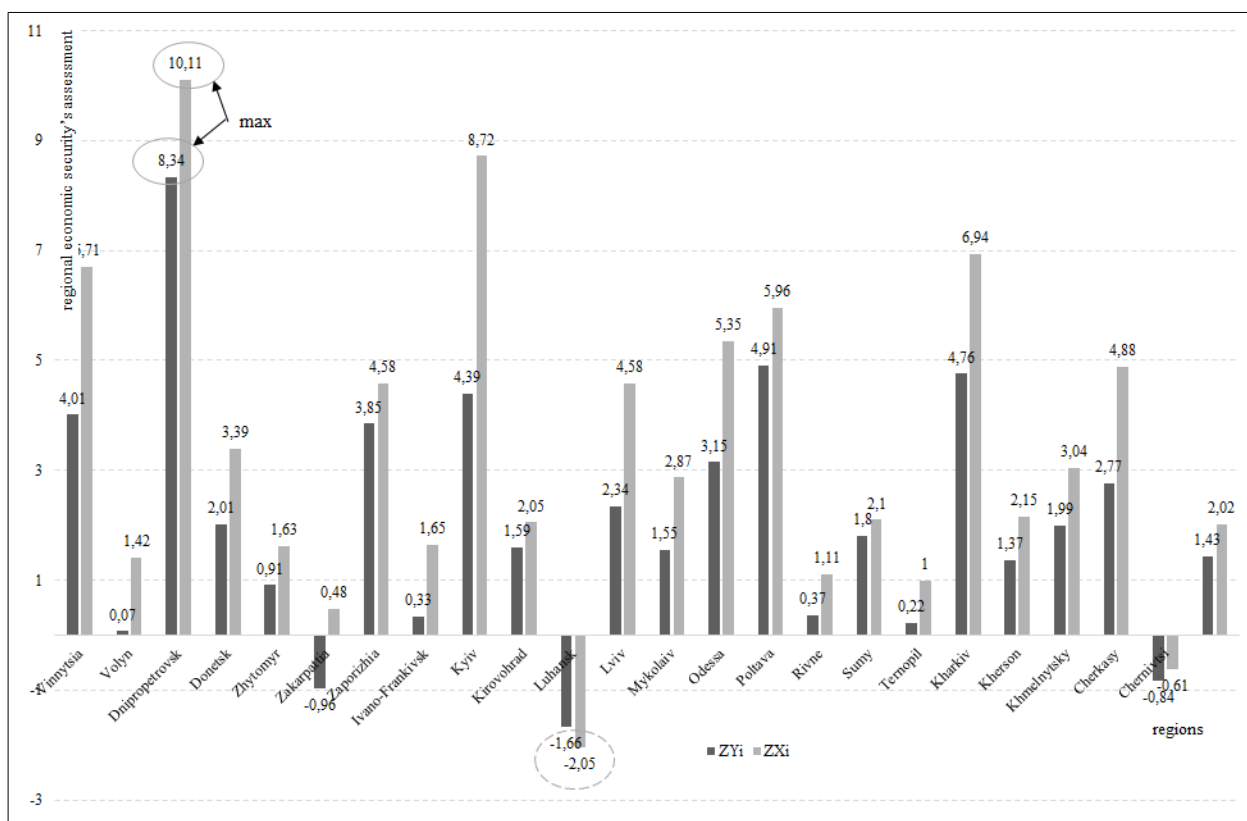


Fig. 1. Assessment of economic security of the regions of Ukraine (according to 2015)

Source: Calculated by the author

Applied nature of the proposed models is proved by their practical application for the actual data of socio-economic development of Ukraine by results of 2015. In

further researches, it is reasonable to calculate the regional economic security with designed models according to previous and subsequent periods, which will generate sufficient data for correct study the dynamics of regional economic security, for determining trends of changes and predicting its value in future periods.

Список використаних джерел:

1. Головченко О.М. Економічна безпека регіону в гарантуванні стабільності національної економіки: монографія / О. М. Головченко. Одеса: Букаєв Вадим Вікторович, 2008. – 399 с.
2. Воронкова, Т.Є. Економічна безпека регіону в системі ієрархії економічної безпеки [Текст] / Т.Є. Воронкова // Економіка та менеджмент: перспективи розвитку: матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції, м. Суми, 20 листопада 2014 року / за заг. ред. О.В. Прокопенко. – Суми : СумДУ, 2014. – С. 63–65.
3. Стеценко С. П. Закономірності формування мезоекономічного рівня економічної безпеки/ С. П. Стеценко// Ефективна економіка. – 2013. – № 3 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=2495>.
4. Сукрушева Г. О. Теоретичні аспекти поняття «економічна безпека регіону» / Г. О. Сукрушева // Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право. – 2015. – № 3. – С. 231–238.
5. Заблодська І.В. Збалансований розвиток регіону як передумова його економічної безпеки / Заблодська І.В. // Вісник Східноукраїнського нац. ун-ту імені Володимира Даля. – Луганськ: Вид-во СНУ ім. В. Даля. – 2011. – № 7. – С. 146–159.

Калініченко Д.Р.

аспірант, асистент,

*Донецький національний університет економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського*

ЛЮДСЬКИЙ КАПІТАЛ ЯК ОДИН З ІНДИКАТОРІВ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ КРАЇНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ

Площина наукового дослідження людського капіталу останнім часом постійно розширюється з постановкою нових завдань і нових способів їх розв'язання. Однак сучасна динаміка соціально-економічних процесів на світовому і національному ринках потребують активізації досліджень людського капіталу в умовах поширення глобалізаційних процесів.

Під глобалізацією розуміють процес всесвітньої економічної, політичної, соціальної та культурної інтеграції та уніфікації. Це об'єктивний процес, що охоплює всі сфери життя суспільства. Наслідком глобалізації є створення міжнародних організацій із сертифікації, міжнародних економічних, політичних, військових альянсів тощо. З одного боку, це покликане покращити життя населення, стандартизувати експортну продукцію в світових масштабах для відповідності вимог національних законодавств, зробити простішим ведення бізнесу між державами та континентами, стерти кордони