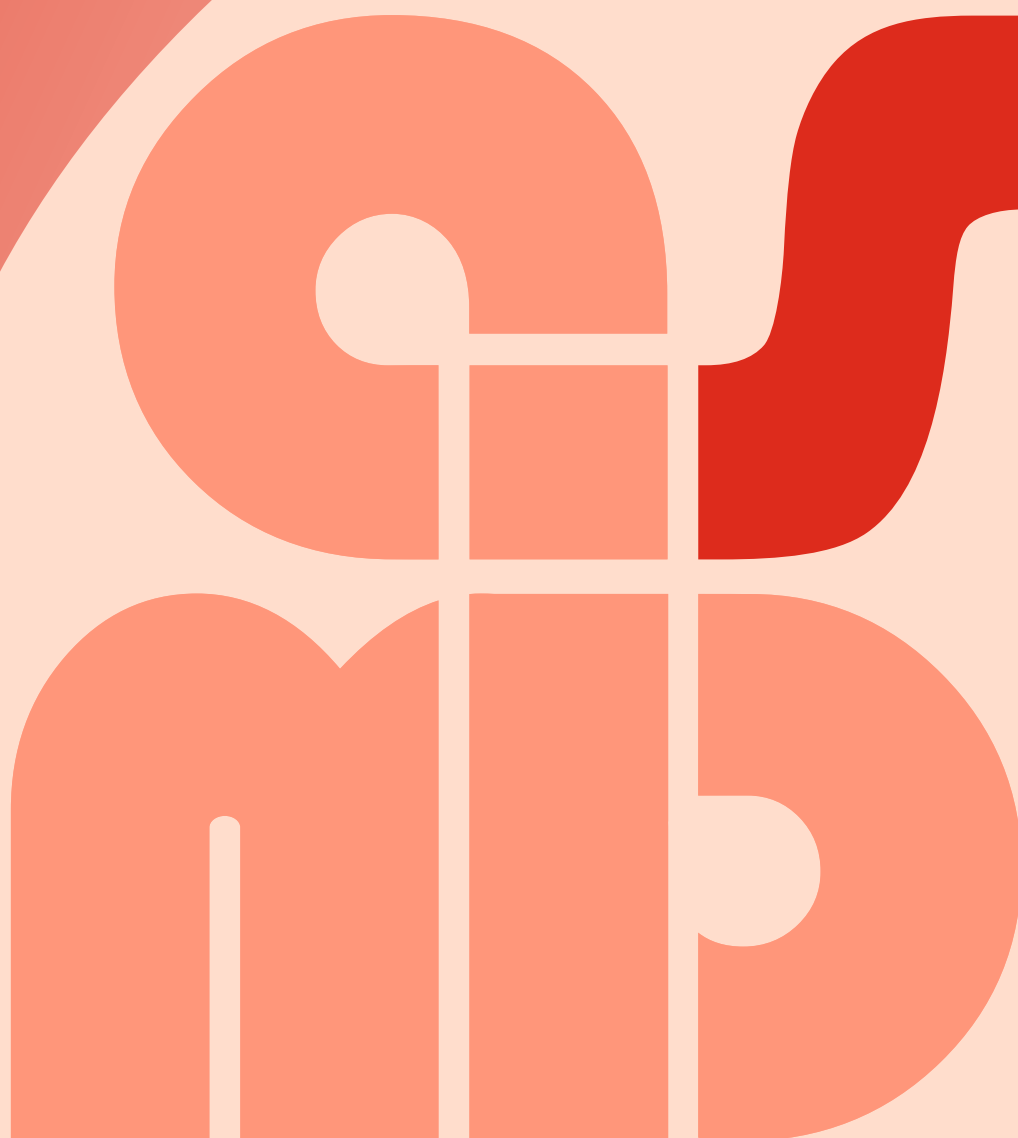


SCIENTIFIC LETTERS
OF ACADEMIC SOCIETY OF MICHAL BALUDANSKY



ISSN 1338-9432

8 $\frac{3}{2020}$

**SCIENTIFIC LETTERS
OF ACADEMIC SOCIETY
OF MICHAL BALUDANSKY**

ISSN 1338-9432

EDITORIAL OFFICE:

**Academic Society
of Michal Baludansky,**
Humenská 16,
040 11 Košice, Slovakia,
tel.: + 421 (0)903 275 823
e-mail: asmiba@asmiba.sk

EDITOR IN CHIEF:

▲ Ing. **Lenka DUBOVICKÁ**, PhD.,
Vice-president of Academic Society
of Michal Baludansky, Slovakia,
University of Central Europe of Skalica,
Slovakia

DEPUTY EDITORS IN CHIEF:

▲ Ing. **Peter TULEJA**, PhD.,
Technical University of Košice,
Slovakia
▲ Ing. **Michal VARCHOLA Jr.**, PhD.,
Technical University of Košice,
Slovakia

EDITORIAL ADVISORY BOARD:

▲ Dr.h.c.mult. prof. Ing. **Miroslav
BADIDA**, PhD., Technical University of
Košice, Slovakia

▲ Dr.h.c. prof. Dr. **Yuriy BOSHITSKIY**,
PhD., Kyiv University of Law of the
National Academy Sciences of Ukraine,
Ukraine

▲ Dr.h.c. associate prof. **Badri
GECHBAIA**, DrSc., Batumi Shota
Rustaveli State University, Georgia

▲ Dr.h.c. prof. **Ketevan GOLETIANI**,
DrSc., Batumi Navigation Teaching
University, Georgia

▲ prof. **Oleksandr NESTEROV**, DrSc.,
Ural Federal University of Ekaterinburg,
Russia

▲ prof. **Olha RUDENKO**, DrSc.,
Chernihiv National University of
Technology, Ukraine

▲ prof. Dr. **Oleg SINEOKIJ**, DrSc.,
Zaporizhzhya National University,
Ukraine

▲ Dr.h.c. Ing. **Heidy SCHWARCZOVÁ**,
PhD., University of Central Europe of
Skalica, Slovakia

▲ Academician of RAES **Vasil
SIMCHERA**, DrSc., Russian Academy
Economics Sciences, Russia

▲ Dr.h.c. prof.h.c. Ing. **Michal
VARCHOLA**, PhD., President of
Academic Society of Michal Baludansky,
Slovakia

▲ prof. **Tomasz WOŁOWIEC**, PhD.,
University of Information Technology and
Management in Rzeszow, Poland

▲ prof. **Nataliia ZAMKOVA**, DrSc.,
Vinnitsia Institute of Trade and Economics
of Kiev National University of Trade and
Economics, Ukraine

TO OUR READERS



This Journal, «**Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky**» has been conceived by the founders of Academic Society of Michal Baludansky as a printed platform for exchanging knowledge between university scholars and experts from different countries who take a been interest and activities of the outstanding scientist, educator and statesman Michal Baludansky.

The journal s published six times a year. The third issue of year 2020 is devoted to the Vinnitsia Institute of Trade and Economics of Kiev National University of Trade and Economics.

Шановний читачу,

пропонований журнал «**Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky**» задуманий засновниками Академічного співтовариства Михайла Балудянського як друкування видання з обміну знань між вченими і фахівцями університетів різних країн, що мають безпосереднє відношення до життя і діяльності видатного вченого, педагога і державного діяча Михайла Балудянського.

Журнал виходить шість разів на рік. У третій номер 2020 включені наукові роботи викладачів Вінницького торговельно-економічного інституту Київського національного торговельно-економічного університету..

*Lenka Dubovicka,
editor*

CONTENTS

- 8 Artyukh Tatyana, Hhyhorenko Inna**
ASSESSMENT OF CUSTOMS RISKS IN CUSTOMS DESIGN OF REFRIGERATORS
AND FORMATION OF RISK PROFILES ON THEM
- 14 Avksentyuk Boris**
HEAT TRANSFER DURING HETEROGENEOUS BOILING OF HELIUM 1
- 22 Babchinska Olena**
MAIN APPROACHES TO THE FORMATION OF INNOVATIVE DESIGN IN ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT
- 25 Bilous Iryna, Grushko Zhanna**
SOME ASPECTS FORMS OF INTER-MUNICIPAL COOPERATION
- 29 Bogatska Nataliia**
UNEMPLOYMENT AS AN ELEMENT OF THE LABOR MARKET
- 32 Bondar Anna**
DEVELOPMENT OF COORDINATION SKILLS IN FOOTBALL PLAYERS IN HIGHER EDUCATION
INSTITUTIONS
- 35 Bondar Nataliia, Shvets Halyna**
THE METHODOLOGY OF KEY COMPETENCES' FORMATION OF EXPERTS IN TOURISM
BY MEANS OF PROJECT TECHNOLOGY
- 40 Bondarenko Valerii, Konoval Victoria**
FORMATION RELATIONSHIP MARKETING AND LOGISTICS IN BUSINESS
- 46 Bondarchuk Lyudmyla, Horshkov Maksym**
USE OF MANAGEMENT CONSULTING FOR MANAGEMENT OF INFORMATION RESOURCES
OF THE TERRITORIAL COMMUNITY
- 50 Datsenko Ganna, Maister Lyudmila**
ACCOUNTING AND CONTROL OF OPERATING INCOME AND EXPENSES OF ENTERPRISE:
PROBLEM ASPECTS
- 53 Davydyuk Ludmyla**
THE CURRENT TRENDS IN GROWTH OF ENTREPRENEURSHIP INDIA
- 57 Gavenko Mikhail**
MARKETING RESEARCH OF COMPETITIVE POSITION TRADE ENTERPRISES OF VINNITSA
REGION
- 60 Govorko Oksana**
QUALITY EDUCATION IS A DETERMINANT OF THE GROWTH OF HUMAN CAPITAL
OF THE COUNTRY
- 66 Harbar Zhanna, Harbar Victor**
FEATURES OF INTRODUCTION OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES INTO THE PRODUCTION
PROCESS OF ENTERPRISES
- 69 Hladii Irina, Dziuba Oksana, Yakovyshyna Nadiya**
INFORMATION SUPPORT OF THE SYSTEM OF ORGANIZATION OF COST ACCOUNTING
- 72 Holovchuk Yuliia, Pchelianska Galyna, Serednytska Liudmyla**
MARKETING RESEARCHES AS A BASIS FOR DEVELOPMENT OF ENTERPRISE MARKETING
STRATEGY
- 75 Huk Olha**
THE INVESTIGATION OF FEATURES OF CLASSIFICATION CODE ASSIGNMENT OF GOODS
- 77 Chekhivska Iuliia**
PHYSICAL ACTIVITY OF STUDENTS OF THE FIRST COURSE OF INSTITUTION OF HIGHER
LEARNING
- 80 Chorna Nataliia**
CLUSTER STRUCTURES IN RURAL GREEN TOURISM
- 83 Chugu Svitlana, Chuhu Yevheniya**
BLENDED TEACHING: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN EFL
- 87 Ivanchenko Halyna**
THEORETICAL APPROACHES TO THE DEFINITION OF THE PSYCHOLOGICAL WORKERS
BURNING OUT PHENOMENON

Гарбар Жанна, Гарбар Віктор

ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИРОБНИЧИЙ ПРОЦЕС ПІДПРИЄМСТВ

Анотація

Визначено пріоритетні напрями інноваційного розвитку підприємств у сфері виробництва: формування наукоємного виробничого процесу; створення та дієвість інноваційної структури; технологічне та технічне оновлення; впровадження високорентабельних інноваційно-інвестиційних проєктів. Окреслено заходи техніко-технологічного, організаційного, економічного; наукового та соціального спрямування, які забезпечують формування та реалізацію механізму інноваційного розвитку підприємств. Встановлено, що тенденції економічного розвитку зумовлюють еволюцію нових організаційних форм інноваційної діяльності, які забезпечують взаємодію науково-технічного і виробничого потенціалів, сприяють прискоренню інноваційного процесу та підвищенню його результативності. Систематизовано інформацію про наявність та функції інститутів інноваційної інфраструктури, яка існує сьогодні на території України та Вінницької області. З'ясовано причини неоднорідного розподілу інноваційних структур за регіонами: централізація фінансових ресурсів, зокрема навколо столиці; функціонування потужних промислових центрів, зокрема у галузях машинобудування, авіабудування, приладобудування, легкої промисловості тощо. Доведено, що наразі інноваційна діяльність підприємств потребує підвищення ефективності виробничої структури, посилення наукового та практичного інтересу до питань, які виникають у процесі здійснення інноваційної діяльності. Обґрунтовано напрями формування інноваційної стратегії підприємства під впливом інноваційних можливостей: наявність інноваційної стратегії; курс на модернізацію та технічне переоснащення; зладжена робота із виробниками сировини; наявність самовідданого, професійного, небайдужого творчого колективу (креативної групи); тісна взаємодія з науково-технічними організаціями; наявність інвестора; державна підтримка.

Ключові слова: інноваційна діяльність, інноваційна технологія, інноваційний процес, ефективність, підприємство.

Harbar Zhanna, Harbar Victor

FEATURES OF INTRODUCTION OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES INTO THE PRODUCTION PROCESS OF ENTERPRISES

Annotation

The priority directions of innovative development of enterprises in the sphere of production are determined: formation of science-intensive production process; creation and effectiveness of the innovation structure; technological and technical updates; implementation of highly profitable innovation and investment projects. Measures of technical-technological, organizational, economic are outlined; scientific and social direction, which ensure the formation and implementation of the mechanism of innovative development of enterprises. It is established that the trends of economic development determine the evolution of new organizational forms of innovation, which ensure the interaction of scientific, technical and production potentials, accelerate the innovation process and increase its effectiveness. The information on the existence and functions of the institutions of innovation infrastructure, which exists today in Ukraine and Vinnytsia region, is systematized. The reasons for the heterogeneous distribution of innovation structures by regions are clarified: centralization of financial resources, in particular around the capital; operation of powerful industrial centers, in particular in the fields of mechanical engineering, aircraft construction, instrument making, light industry, etc. It is proved that currently the innovative activity of enterprises requires increasing the efficiency of the production structure, strengthening the scientific and practical interest in the issues that arise in the process of innovation. The directions of formation of innovative strategy of the enterprise under the influence of innovative possibilities are substantiated: presence of innovative strategy; course for modernization and technical re-equipment, coordinated work with producers of raw materials; the presence of a dedicated, professional, caring creative team (creative group); close cooperation with scientific and technical organizations; presence of an investor; state support.

Key words: innovative activity, innovative technology, innovative process, efficiency, enterprise.

1. Постановка проблеми

Інноваційний розвиток економіки визначає перехід на якісно новий рівень, який супроводжується активізацією інноваційної діяльності, впровадженням у виробництво прогресивних високотехнологічних процесів, розробкою та випуском нової конкурентоспроможної продукції. Спроможність підприємства ефективно конкурувати на ринку залежить від впровадження інноваційних технологій у виробничий процес підприємств, оскільки дає можливість визначити ключові переваги підприємства, рівень інноваційності його продукції та використовуваних технологій, що закладають основу конкурентних переваг.

Проблематию впровадження інноваційних технологій у виробничий процес підприємств присвячено роботи багатьох науковців, серед яких: М. Войнаренко М. [1], Н. Єжакова [2], О. Іванілова [3], П. Микитюка [4] та ін. Водночас, віддаючи належне напрацюванням науковців, варто відмітити, що дана проблема не є вирішеною на цей час, потребують подовження досліджень обґрунтування заходів техніко-технологічного, організаційного, економічного; наукового та соціального спрямування, які забезпечують формування та реалізацію механізму інноваційного розвитку підприємств.

Мета статті – розвинути теоретичні положення та розробити практичні рекомендації щодо процесів впровадження технологій інноваційного виробництва продукції підприємств.

2. Виклад основного матеріалу дослідження

Сучасне середовище господарювання зумовлює необхідність пошуку нових ідей та систематичне цілеспрямоване новаторство підприємницької діяльності. Удосконалення виробничо-господарських процесів визначають напрями майбутнього розвитку підприємства, які ґрунтуються на нових підходах до задоволення потреб ринку. Нині інновації – це складне та водночас необхідне явище, яке визначає економічне зростання, розвиток і стійкість фінансово-господарської діяльності будь-якого підприємства.

Для підприємств запровадження інновацій у виробництво – це передусім впровадження нових технологій виробництва продукції; застосування нових технічних засобів та технологій зберігання сировини; застосування енергозберігаючих технологій та екологічних інновацій, які дають змогу збільшити продуктивність, мінімізувати витрати та гарантувати безпеку навколишнього середовища.

На вітчизняних підприємствах існує чимало невирішених проблем ефективного використання інновацій та їх впровадження. Особлива роль у посиленні інноваційної діяльності належить державі, яка при розробці економічної, науково-технічної і соціальної політики визначає пріоритети базисних інновацій на всіх рівнях, формує ринковий механізм її реалізації.

На наш погляд, до пріоритетних напрямів інноваційного розвитку підприємств у сфері виробництва можна віднести: формування наукоємного виробничого процесу; створення та дієвість інноваційної структури; технологічне та технічне оновлення; впровадження високорентабельних інноваційно-інвестиційних проєктів.

Механізм інноваційного розвитку підприємств забезпечується використанням заходів техніко-технологічного, організаційного, економічного; наукового та соціального спрямування.

Заходи техніко-технологічного спрямування пов'язані із: реконструкцією, модернізацією та технічним переоснащенням виробництва; розробкою або модернізацією існуючих технологій; модернізацією інфраструктури виробництва, в т.ч. складського господарства; забезпеченням контролю якості сировини; забезпеченням контролю якості готового інноваційного продукту.

Заходи організаційного спрямування пов'язані із: організацією процесу постачання органічної сировини для інноваційного продукту сушіння або заморозки; організацією системи управління інноваційним виробничим процесом; організацією інформаційного забезпечення та співпраці з інституційними суб'єктами інноваційного процесу; організацією просування інноваційного продукту на ринку;

Заходи економічного спрямування пов'язані із: проведенням аудиту підтвердження оцінки інноваційного потенціалу; забезпеченням фінансування інноваційного проєкту; організацією поточного та узагальнюючого обліку та контролю витрат на всіх стадіях інноваційної діяльності; контроль результату інноваційної діяльності.

Заходи соціального спрямування пов'язані із: просуванням на ринку органічної продукції; створенням тимчасових творчих колективів для забезпечення інноваційного прориву; інноваційною освітою; спрямуванням частини прибутку від реалізації інноваційного продукту на споживання.

Заходи наукового характеру пов'язані із: організацією взаємозв'язків із науково-технічними організаціями; організацією інноваційного проєктування та розробкою інноваційної технології; організацією трансферу технологій.

Тенденції економічного розвитку зумовлюють еволюцію нових організаційних форм інноваційної діяльності (технопарки, бізнес-асоціації, регіональні центри науки, інновацій та інформатизації, технополіси, зони розвитку нових і високих технологій, регіони науки та технологій тощо), які забезпечують взаємодію науково-технічного і виробничого потенціалів, сприяють прискоренню інноваційного процесу та підвищенню його результативності. Вони є каталізатором активізації інвестиційної діяльності підприємств, сприятимуть упровадженню нових технологій і модернізації економіки.

Рівень розвитку інноваційної інфраструктури по регіонах України є неоднаковим. Серед регіонів із найрозвиненішою інфраструктурою варто згадати м. Київ, Харківську та Одеську області. У зазначених регіонах існує в середньому від 10 до 20 інноваційних структур різних видів. Найбільшою зі зазначеної кількості інноваційних структур є кількість центрів комерціалізації інтелектуальної власності, яких в Україні нараховується близько 50 суб'єктів, при цьому найбільшою є їх кількість у Дніпропетровській, Донецькій та Харківській областях (від 4–7 центрів), а також в м. Києві (4 центри). Причин такого неоднорідного розподілу інноваційних структур за регіонами є декілька, проте найвагомими є: централізація фінансових ресурсів, зокрема навколо столиці; функціонування потужних промислових центрів, зокрема у галузях машинобудування, авіабудування, приладобудування, легкої промисловості тощо. У Вінницькій області функціонує лише 3 інфраструктурні інститути інноваційної інфраструктури.

Забезпечення стабільного рівня конкурентоспроможності підприємств наразі можливе лише за рахунок інноваційних перетворень, які передбачають впровадження на базі існуючого інноваційного потенціалу комплексного пакету інноваційних технологій, із використанням внутрішніх та зовнішніх заходів сприяння інноваційному процесу.

Економічна ефективність передбачає отримання економічної вигоди в різних сферах діяльності (економічній, фінансовій, соціальній, суспільній), яка буде отримана від упровадження інноваційної політики. Методичний підхід до оцінки ефекту від упровадження інноваційних технологій передбачає врахування інтересів різних сторін інноваційного процесу. Даний підхід необхідно затвердити при формуванні інноваційної стратегії підприємства, яка, в свою чергу, формується під впливом інноваційних можливостей: технічна, ресурсна та фінансова можливості, кадрове забезпечення, наукове супроводження, державна підтримка). Має місце і зворотній зв'язок: упровадження інноваційних перетворень впливає на кожну із вищевказаних складових. Напрямими можливого ефекту від реалізації кожної із вказаних можливостей є: наявність інноваційної стратегії (бажання підприємства); курс на модернізацію та технічне переоснащення (технічна можливість); злагоджена робота із виробниками сировини (сировинна можливість);

наявність самовідданого, професійного, небайдужого творчого колективу (креативної групи) (кадрове забезпечення інноваційного процесу, професійний менеджмент); тісна взаємодія з науково-технічними організаціями (розробка та наукове обґрунтування нової технології, експериментальне підтвердження та інформаційне супроводження); наявність інвестора (фінансове забезпечення); державна підтримка (пільгове оподаткування та кредитування).

3. Висновки

Наразі інноваційна діяльність підприємств потребує підвищення ефективності виробничої структури, посилення наукового та практичного інтересу до питань, які виникають у процесі здійснення інноваційної діяльності. Механізм інноваційного розвитку підприємств забезпечується використанням заходів техніко-технологічного, організаційного, економічного; наукового та соціального спрямування. Використання інноваційних технологій, нових інноваційних продуктів створює для підприємств основу довгострокової конкурентної стратегії, формування і задоволення нових потреб споживачів, підсилює ринкові позиції за рахунок комерційного використання інновацій. Забезпечення стабільного рівня конкурентоспроможності підприємств в сучасних умовах можливо лише за рахунок інноваційних перетворень, які передбачають упровадження на базі існуючого інноваційного потенціалу комплексного пакету інноваційних технологій, із використанням внутрішніх та зовнішніх заходів сприяння інноваційному процесу, результатом якого є досягнення високого рівня продовольчої безпеки та балансу інтересів всіх сторін таких перетворень.

Список використаних джерел та літератури

- [1] Войнаренко М. П., Череп А. В., Олейнікова Л. Г., Череп О. В. Інноваційний розвиток промислових підприємств: аналіз та оцінки : монографія. Хмельницький : ХНУ, 2010. 444 с.
- [2] Єжакова Н. В. Методичні підходи до управлінського обліку та аналізу ефективності інноваційної діяльності й інноваційної активності підприємств. URL : http://www.econindustry.org/arhiv/html/2011/st_53_20.pdf.
- [3] Іванілова О. А. Методологічні підходи до підвищення ефективності виробництва на інноваційній основі. *Ефективна економіка*. 2011. № 8. URL : <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=667>.
- [4] Інноваційний розвиток підприємства : Навчальний посібник / За ред. П.П. Микитюка. Тернопіль : ПП «Принтер Інформ», 2015. 224 с.

References

- [1] Voinarenko M. P. et al. Innovatsiyni rozvytok promyslovykh pidpryemstv: analiz ta otsinky [Innovative Development of Industrial Enterprises : Analysis and Evaluation] : monohrafiia. Khmelnytskyi : KhNU, 2010. 446 s.
- [2] Ezhakova N. V. Metodychni pidkhody do upravlinskoho obliku ta analizu efektyvnosti innovatsiynoi diialnosti y innovatsiynoi aktyvnosti pidpryemstv [Methodical approaches to management accounting and analysis of the effectiveness of innovation and innovation activity of enterprises]. http://www.econindustry.org/arhiv/html/2011/st_53_20.pdf.
- [3] Ivanilova O. A. Metodolohichni pidkhody do pidvyshchennia efektyvnosti vyrobnytstva na innovatsiynii osnovi [Methodological approaches to improving production efficiency on an innovative basis]. *Efektyvna ekonomika*. 2011. № 8. <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=667>.
- [4] Innovatsiyni rozvytok pidpryemstva [Innovative development of the enterprise]: Navchalnyi posibnyk / Za red. P. P. Mykytiuka. Ternopil : PP «Prynter Inform», 2015. 224 s.



Harbar Zhanna – Doctor of Economics, Associated Professor, Vinnytsia National Agrarian University, Ukraine, Vinnitsa, Pirogova St., 3, 21000, **e-mail:** garbar_janna@ukr.net. In 1989 she graduated from Kyiv Taras Shevchenko State University. Scientific interests: management, innovation management, financial management. The author of many scientific and methodological publications, among them: 1. Harbar Zh. Fiscal policy under economic transformation. *Advances in Economics, Business and Management Research*. 2019. Volume 95. P. 206-211. URL: <https://www.atlantis-pess.com/proceedings/smtesm-19/125917649> 2. Harbar Zh. Management of small business entities. *Independent Journal of Management & Production*. 2020. Vol. 11. No 8. P. 680-694. DOI: [dx.doi.org/10.14807/ijmp.v11i8.1226](https://doi.org/10.14807/ijmp.v11i8.1226).

Harbar Victor– PhD, Associated Professor, Vinnitsa Institute of Trade and Economics of Kyiv National University of Trade and Economics, Ukraine, Vinnitsa, Soborna Str., 87, 21050, **e-mail:** garbar_victor@ukr.net. In 1986 he graduated from Kyiv Taras Shevchenko State University. Professional orientation devoted covers the problems of financial support of the enterprise activity, development of sectoral markets, state regulatory policy. The author of many scientific and methodological publications, among them: 1. Harbar V. A. Analiz innovatsiynoi aktyvnosti pidpryemstv kharchovoi promyslovosti Ukrainy [Analysis of innovative activity of food industry enterprises of Ukraine]. *Ahrosvit*. 2019. № 20. S. 38-44. 2. Harbar V. A. Venchurnyi kapital v konteksti finansuvannia innovatsiynoi diialnosti [Venture capital in the context of financing innovation]. *Ahrosvit*. 2019. № 20. S. 38-44

