

of theoretical and methodological foundations of its research, is proposed. The opinions of different experts regarding the definitions of social security are highlighted. Some approaches to understanding social security are combined in two main directions: static (traditional) and conclusive. The scientists' ideas who investigated these data fields are described. The author's own definition of this category is presented after having systemised the approaches mentioned.

**Key words:** national security, social security, the population, static security, conclusive security.

УДК 330.43:336.77

Доц. М.К. Русинко, канд. фіз.-мат. наук – Львівський  
ІБС Університету банківської справи НБУ

## ЕКОНОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ І ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГІВ КРЕДИТНИХ ВКЛАДЕНЬ У РЕАЛЬНИЙ СЕКТОР ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

Розглянуто сутність економетричного аналізу і сформовано алгоритм економіко-математичного статистичного аналізу досліджуваного процесу кредитних вкладень у реальний сектор вітчизняної економіки. Проведено економетричний аналіз і на основі офіційних статистичних даних Національного банку України та Державної служби статистики України спрогнозовано обсяги кредитних вкладень у національну економіку вітчизняними банківськими установами. Проаналізовано обсяги кредитних ресурсів, якікладають у національну економіку на найближчу перспективу вітчизняні банківські установи.

**Ключові слова:** кредитний процес, кредитні ресурси, кредитні вкладення, економетричний аналіз, економетричне моделювання, прогнозування, національна економіка, вітчизняна економіка, економічні процеси, реальний сектор.

**Вступ.** Основою економічного зростання національної економіки є активне фінансове, особливо кредитне, забезпечення як галузей економіки загалом, так і їхніх окремих виробництв. Успішне і цілеспрямоване фінансування економіки потребує ефективного функціонування всіх без винятку інституційних структур державного і недержавного секторів. Саме від їх дієвості істотно залежатимуть достатнє і своєчасне формування кредитних ресурсів та надходження коштів на реалізацію новітніх технологій, модернізацію виробництв, упровадження продуктивного обладнання, а також інтенсивних інноваційних упроваджень у реальний сектор вітчизняної економіки [14].

Важливим аспектом у зазначених умовах ефективного функціонування галузей національної економіки є володіння інформацією щодо тенденцій розвитку як економік окремих країн, так і світової економіки, що дає змогу забезпечити управління необхідними інструментами для розроблення й ухвалення ефективних рішень. З огляду на це, механізми отримання прогнозованої інформації, зокрема прогноз кредитного забезпечення реального сектору національної економіки, є надзвичайно важливими і необхідними засобами забезпечення його економічного зростання.

Важливо зазначити, що використання кредитних ресурсів та їхніх вкладень у реальний сектор економіки дає змогу вирішувати низку проблем, які притаманні вітчизняній економіці, а саме:

- істотно поживити розвиток як окремих виробництв, так і всієї економіки загалом;
- отримувати і запроваджувати у виробництво як передові технології, так і ефективні методи управління;

- сприяти та стимулювати розвиток пріоритетних і стратегічних галузей національної економіки і виробництв, які випускають продукцію на експорт та імпортозамінну продукцію;
- сприяти ефективному виробництву й інтеграції в міжнародну економічну систему внаслідок виробничої та науково-технічної кооперації;
- запровадити у сферу національного виробництва енергоощадні технології;
- комплексно модернізувати діючі та створювати нові виробництва і процеси на базі сучасної техніки та прогресивних технологій, які будуть забезпечувати стійке зростання ефективності та безпеки виробництва, а також докорінне поліпшення умов праці та зайнятості населення [6, с. 250; 15, с. 207].

Зазначимо, що не тільки залучення кредитних ресурсів є важливим, але особливо важливим є і прогнозування розвитку економічних процесів, зокрема на кредитному ринку. Вирішення зазначених завдань можливе тільки за умови виваженої кредитної політики та господарської діяльності і формування кредитних ресурсів як на найближчу, так і далеку перспективу.

Методи прогнозування фінансового забезпечення реального сектору економіки, особливо кредитного забезпечення, досліджували такі вітчизняні і зарубіжні вчені та науковці-економісти і практики: А.А. Алексеєв, І. Ансоф, С. Бір, В.І. Борисевич, Р. Бранденбург, О.Д. Василик, Н.А. Глівенко, В.І. Єлейко, Г.Г. Кірейцев, Н.І. Костіна, М.І. Крупка, Г.І. Купалова, А.М. Мороз, А.М. Поддєрьогін, Г.В. Савицька, П. Самуельсон, Р.А. Слав'юк, Т.С. Смовженко, Д. Стейнер, Н.І. Строченко, О.О. Терещенко, С. Уелш, І. Форестер, А.А. Чухно, О.О. Шермет та ін. Проте на практиці недостатньо повно обґрунтовано методи прогнозування фінансового, особливо кредитного, забезпечення, яке необхідно застосовувати під час прогнозування фінансових, особливо кредитних процесів у реальному секторі економіки.

**Мета дослідження** – проаналізувати кредитні (інвестиційні) вкладення у реальний сектор національної економіки та розрахувати їхній прогноз на найближчу перспективу.

**Виклад основного матеріалу.** Економічні процеси істотно залежать від значного числа параметрів, які так чи інакше впливають на їхні якісні та кількісні характеристики. А тому, зазвичай, не вдається описати й охарактеризувати явища в економіці однією ознакою, а це, звичайно, визначає складність виявлення структури взаємозв'язків між різними показниками, що тією чи іншою мірою характеризують процеси розвитку економічних явищ. З метою досягнення істотної достовірності розрахунку і виявлення наявності чи відсутності одних явищ на інші, та окремих явищ на загальне формування економічного процесу, відбирається відповідна інформація та обумовлюються методи багатомірного статистичного аналізу щодо вирішення завдань прогнозування економічних процесів.

Використання відповідних методів передбачає системний аналіз досліджуваного економічного явища, вивчення взаємозалежності зв'язків між його складовими і прийняття рішень щодо характеру закономірності їхнього впливу на економічне явище і його розвиток. У сучасних умовах, умовах глобалізації та інтенсивного розвитку національних економік, методи багатомірного статистичного аналізу набули вираженого інтенсивного розвитку і поступово перетворюються із суто математичної статистики у потужний економіко-математичний

інструмент прогнозування як на близьку, так і далеку перспективу. Звичайно, застосування сучасних засобів обчислювальної (комп'ютерної) техніки істотно розширює коло завдань, які ставлять науковці та економісти-практики, і, звичайно, істотно спрощує виконання відповідних розрахунків.

Об'єкти, які взаємодіють в економічних процесах, характеризуються, зазвичай, цілим набором якісних і кількісних ознак. Дослідження об'єктів за однією з відібраних ознак не дає достовірного уявлення про його поведінку. Наприклад, вкладення власних коштів у розвиток власного виробництва не свідчить про його високий результат, адже використання власних коштів для розвитку підприємства стримує заходи щодо поліпшення якості продукції тощо. А використання різних джерел фінансового забезпечення дає змогу комплексно реалізувати заходи щодо цілеспрямованого розвитку як виробничих процесів, так і технічних характеристик продукції, поліпшення умов праці.



**Рис. 1.** Алгоритм економіко-математичного статистичного аналізу досліджуваного економічного процесу (явища): кредитних вкладень для розрахунку їхніх прогнозних значень (сформовано на основі аналізу [1, с. 7-8; 3; 4, с. 116-118; 10, с. 21-23; 11, с. 20; 12, с. 22; 13, с. 15])

Використання для аналізу всієї сукупності відображених ознак дасть змогу отримати достовірніші і точніші характеристики економічної поведінки і

розвитку в періоді досліджуваного економічного процесу та явища. Як свідчить практика, статистичні одновимірні методи дають змогу розрахувати статистичні показники для окремо взятих ознак об'єктів. Водночас, методи багатомірного статистичного аналізу є розвитком одновимірних статистичних методів і дають змогу розв'язати визначені завдання з урахуванням усіх ознак, які характеризують перебіг економічного процесу (явища). Алгоритм економіко-математичного статистичного аналізу досліджуваного економічного процесу або ж явища включає відповідні етапи (рис. 1).

Найпоширенішими пакетами є E-Views, Gtauss, LIMDEP, RATS, SAS, Shazam, Stata, TSP та інші, які можна знайти на сторінках Інтернету. Зазначені програми уклали економетристи та статистици. Зазвичай, вони постійно оновлюються з метою врахування нових досягнень як у практичній статистиці відповідно до міжнародних стандартів та відповідних методик, так і у практичній економетриці [2, с. 35]. У вітчизняній практиці досить успішна програма STATGRAPHICS, яка враховує значне число вихідних даних і забезпечує високу достовірність розрахунків. А тому для економетричного аналізу і прогнозування кредитних вкладень для зазначених розрахунків будемо застосовувати саме зазначену програму STATGRAPHICS.

**Табл. 1.** Динаміка кредитного (інвестиційного) забезпечення реального сектору вітчизняної економіки банківськими установами, млрд грн [7-9]

Рік, квартал	у <sub>1</sub>	у <sub>2</sub>	у <sub>3</sub>	у <sub>4</sub>	у <sub>5</sub>	у <sub>6</sub>	у <sub>7</sub>	у <sub>8</sub>
2010, I кв.	70,753	5,965	39,412	25,376	30,013	31,082	9,256	0,402
2010, II кв.	70,546	6,093	38,509	25,944	31,340	30,306	8,512	0,388
2010, III кв.	72,690	7,763	36,763	28,165	33,200	29,909	9,138	0,443
2010, IV кв.	71,643	7,421	34,403	29,819	33,952	27,853	9,160	0,678
2011, I кв.	74,459	6,862	35,204	32,393	35,537	28,154	9,982	0,786
2011, II кв.	77,514	7,521	35,925	34,068	36,959	29,479	10,293	0,783
2011, III кв.	78,678	6,693	37,246	34,739	37,399	31,455	9,032	0,792
2011, IV кв.	80,985	6,993	38,948	35,043	38,064	32,714	9,514	0,693
2012, I кв.	82,522	7,125	40,923	34,474	37,669	33,118	10,985	0,750
2012, II кв.	80,347	7,360	41,243	31,743	38,498	31,036	10,102	0,711
2012, III кв.	81,570	7,521	41,833	32,216	39,742	30,936	10,258	0,634
2012, IV кв.	81,638	7,446	42,187	32,005	40,504	29,895	10,653	0,585
2013, I кв.	82,123	7,490	42,438	32,195	40,745	30,073	10,717	0,588
2013, II кв.	82,611	7,534	42,690	32,387	40,987	30,252	10,780	0,592
2013, III кв.	83,111	7,579	42,943	32,579	41,230	30,432	10,844	0,595
2013, IV кв.	83,601	7,624	43,206	32,771	41,473	30,612	10,918	0,598
2014, I кв.	84,101	7,669	43,469	32,963	41,716	30,792	10,992	0,601
2014, II кв.	84,621	7,714	43,732	33,155	41,959	30,972	11,066	0,604
2014, III кв.	85,100	7,759	43,995	33,347	42,202	31,152	11,140	0,606
2014, IV кв.	85,612	7,804	44,258	33,539	42,445	31,332	11,214	0,610

Джерело: сформовано на основі офіційних даних Національного банку України і Державної служби статистики України.

Примітки: у<sub>1</sub> – сукупні кредити (інвестиції), що направляються в реальний сектор вітчизняної економіки, млрд грн; у<sub>2</sub> – кредити (інвестиції) до одного року, що направляються в реальний сектор вітчизняної економіки, у млрд грн; у<sub>3</sub> – кредити (інвестиції) від одного до п'яти років, що направляються в реальний сектор вітчизняної економіки, у млрд грн; у<sub>4</sub> – кредити (інвестиції) на більше ніж п'ять років, що направляються в ре-

альний сектор вітчизняної економіки, у млрд грн;  $y_5$  – кредити (інвестиції) в національній валюті, що направляються в реальний сектор вітчизняної економіки, у млрд грн;  $y_6$  – кредити (інвестиції) в доларах США, що направляються в реальний сектор вітчизняної економіки, у млрд грн;  $y_7$  – кредити (інвестиції) в євро, що направляються в реальний сектор вітчизняної економіки, у млрд грн;  $y_8$  – кредити (інвестиції) в іншій валюті, що направляються у реальний сектор вітчизняної економіки, у млрд грн.

На основі офіційних статистичних даних обсягів кредитів, які направляються в реальний сектор національної економіки (табл. 1), за допомогою економетричного моделювання побудовано відповідні тренди досліджуваних показників, на основі яких обчислено прогнозовані значення обсягів кредитів, необхідних у I – III кварталах 2015 р. для ефективного розвитку української економіки, і визначено середні значення помилки у відповідних розрахунках. Як уже зазначалось, усі обчислення проведемо за допомогою пакета прикладних програм STATGRAPHICS.

Лінійні ( $\tilde{y}_i^{lin}$ ), параболічні ( $\tilde{y}_i^{par}$ ) і експоненціальні ( $\tilde{y}_i^{exp}$ ) моделі трендів є такими:

$$\tilde{y}_1^{lin} = 70,1697 + 0,98862 \cdot t \quad (1) \quad \tilde{y}_5^{lin} = 30,876 + 0,77249 \cdot t \quad (13)$$

$$\tilde{y}_1^{par} = 66,9851 + 2,1126 \cdot t - 0,07025 \cdot t^2 \quad (2) \quad \tilde{y}_5^{par} = 28,8249 + 1,49642 \cdot t - 0,04525 \cdot t^2 \quad (14)$$

$$\tilde{y}_1^{exp} = \exp\{4,25313 + 0,01285 \cdot t\} \quad (3) \quad \tilde{y}_5^{exp} = \exp\{3,43683 + 0,02138 \cdot t\} \quad (15)$$

$$\tilde{y}_2^{lin} = 6,5644 + 0,07416 \cdot t \quad (4) \quad \tilde{y}_6^{lin} = 29,9538 + 0,06156 \cdot t \quad (16)$$

$$\tilde{y}_2^{par} = 6,25726 + 0,18257 \cdot t - 0,00677 \cdot t^2 \quad (5) \quad \tilde{y}_6^{par} = 29,1986 + 0,32809 \cdot t - 0,01666 \cdot t^2 \quad (17)$$

$$\tilde{y}_2^{exp} = \exp\{1,87735 + 0,010996 \cdot t\} \quad (6) \quad \tilde{y}_6^{exp} = \exp\{3,39813 + 0,00210 \cdot t\} \quad (18)$$

$$\tilde{y}_3^{lin} = 35,2774 + 0,51255 \cdot t \quad (7) \quad \tilde{y}_7^{lin} = 8,77726 + 0,14639 \cdot t \quad (19)$$

$$\tilde{y}_3^{par} = 37,6776 - 0,33456 \cdot t + 0,05294 \cdot t^2 \quad (8) \quad \tilde{y}_7^{par} = 8,67836 + 0,18130 \cdot t - 0,00218 \cdot t^2 \quad (20)$$

$$\tilde{y}_3^{exp} = \exp\{3,56657 + 0,013002 \cdot t\} \quad (9) \quad \tilde{y}_7^{exp} = \exp\{2,17536 + 0,01488 \cdot t\} \quad (21)$$

$$\tilde{y}_4^{lin} = 28,328 + 0,401188 \cdot t \quad (10) \quad \tilde{y}_8^{lin} = 0,56269 + 0,00816 \cdot t \quad (22)$$

$$\tilde{y}_4^{par} = 23,0508 + 2,26443 \cdot t - 0,11641 \cdot t^2 \quad (11) \quad \tilde{y}_8^{par} = 0,28328 + 0,10678 \cdot t - 0,00616 \cdot t^2 \quad (23)$$

$$\tilde{y}_4^{exp} = \exp\{3,33642 + 0,01381 \cdot t\} \quad (12) \quad \tilde{y}_8^{exp} = \exp\{-0,63837 + 0,01862 \cdot t\} \quad (24)$$

У формулах (1)-(24)  $\tilde{y}_i^{lin}$ ,  $\tilde{y}_i^{par}$ ,  $\tilde{y}_i^{exp}$  ( $i = 1, 2, \dots, 8$ ) – нормативні або усереднені значення відповідних кредитних (інвестиційних) вкладень, що направляються в реальний сектор вітчизняної економіки банківськими установами;  $t$  – час. Далі на основі отриманих трендів обчислено прогнозовані значення та їхні відповідні оцінки для досліджуваних показників, які представлено в табл. 2.

Зазначимо, що чим ближчі значення помилок  $ME$  і  $MSE$  до нуля, тим вірогіднішими є отримані значення прогнозів для досліджуваних обсягів інвестування реального сектору вітчизняної економіки. Прогноз із найменшою помилкою сукупних інвестицій, що направляються у реальний сектор вітчизняної економіки  $y_1$ , одержуємо на основі параболічної моделі тренду [2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23] (див. табл. 2 і рис. 2).

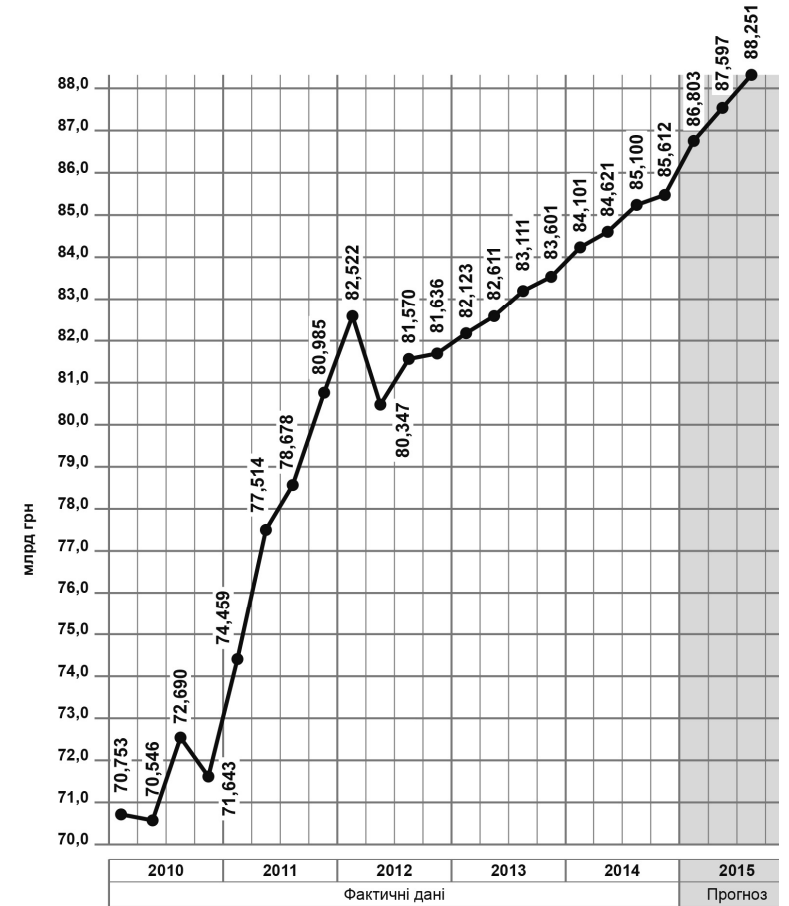


Рис. 2. Фактичні та прогнозовані обсяги кредитного (інвестиційного) забезпечення реального сектору національної економіки вітчизняними банківськими установами у 2010-2015 рр. (фактичні дані інвестицій сформовано на основі [7, с. 108-109; 8, с. 112-113; 9, с. 109-110]; прогноз розраховано автором)

Табл. 2. Прогнозовані значення та їхні відповідні оцінки для обсягів кредитних (інвестиційних) вкладень у реальний сектор вітчизняної економіки банківськими установами, млрд грн

Показник	Прогноз показника			ME	MSE
	на 2015, I квартал	на 2015, II квартал	на 2015, III квартал		
1	2	3	4	5	6
$\tilde{y}_1^{lin}$	85,988	86,976	87,965	0	2,7529
$\tilde{y}_1^{par}$	86,803	87,597	88,251	0	1,3957
$\tilde{y}_1^{exp}$	86,382	87,499	88,631	0,0174	3,0186
$\tilde{y}_2^{lin}$	7,751	7,825	7,899	0	0,1734

1	2	3	4	5	6
$\tilde{y}_2^{np}$	7,444	7,403	7,348	0	0,1608
$\tilde{y}_2^{exp}$	7,793	7,880	7,967	0,0125	0,1755
$\tilde{y}_3^{nn}$	43,478	43,991	44,503	0	3,0458
$\tilde{y}_3^{np}$	45,878	47,291	48,809	0	2,2749
$\tilde{y}_3^{exp}$	43,580	44,151	44,728	0,0408	2,9562
$\tilde{y}_4^{nn}$	34,758	35,160	35,562	0	5,3074
$\tilde{y}_4^{np}$	29,481	27,904	26,094	0	1,5806
$\tilde{y}_4^{exp}$	35,070	35,557	36,052	0,0849	5,5269
$\tilde{y}_5^{nn}$	43,236	44,008	44,781	0	0,7457
$\tilde{y}_5^{np}$	41,185	41,148	41,101	0	0,1827
$\tilde{y}_5^{exp}$	43,770	44,716	45,682	0,0102	0,9803
$\tilde{y}_6^{nn}$	30,939	31,000	31,062	0	1,7956
$\tilde{y}_6^{np}$	30,184	29,962	29,707	0	1,7193
$\tilde{y}_6^{exp}$	30,932	30,997	31,062	0,0294	1,7972
$\tilde{y}_7^{nn}$	11,119	11,266	11,412	0	0,1829
$\tilde{y}_7^{np}$	11,021	11,130	11,235	0	0,1816
$\tilde{y}_7^{exp}$	11,172	11,340	11,510	0,0093	0,1847
$\tilde{y}_8^{nn}$	0,693	0,701	0,710	0	0,0156
$\tilde{y}_8^{np}$	0,414	0,317	0,208	0	0,0052
$\tilde{y}_8^{exp}$	0,711	0,725	0,738	0,0130	0,0164

Примітки: ME – середнє значення помилки; MSE – середньоквадратичне значення помилки; розраховано автором.

**Висновок.** Як свідчать прогнозовані дані кредитного (інвестиційного) забезпечення, темпи приросту кредитів (інвестицій) становлять 0,7 %, що на 142 млн грн більше, ніж фактичні дані кредитного (інвестиційного) забезпечення реального сектору національної економіки.

Варто зазначити, що збільшення кредитів (інвестицій), які направляються в реальний сектор вітчизняної економіки, пов'язане з поступовою стабілізацією економічно-господарської сфери, розвитком пріоритетних і стратегічних галузей національної економіки.

### Література

1. Григорук П.М. Багатомірне економіко-статистичне моделювання : навч. посібн. [для студ. ВНЗ] / П.М. Григорук. – Львів : Вид-во "Новий світ – 2000", 2006. – 146 с.
2. Грін В.Г. Економетричний аналіз : підручник / В.Г. Грін; пер. з англ. А. Олійник, Р. Ткачук; наук. ред. пер. О. Комашко; передм. О.І. Черняка, О.В. Комашко. – К. : Вид-во Соломії Павличко "Основи", 2005. – 1197 с.
3. Слейко І.В. Короткострокове прогнозування показників зайнятості в економіці України / І.В. Слейко // Соціально-економічні дослідження в перехідний період. Інноваційний розвиток

- економіки : зб. наук. праць; відп. ред. акад. НАН України М.І. Долішній. – Львів : Вид-во ІРД НАН України. – 2003. – Ч. 3, вип. 6 (XLIV). – В 4-х ч. – С. 242-249.
4. Здрок В.В. Економетрія : підручник / В.В. Здрок, Т.Я. Лагоцький. – К. : Вид-во "Знання", 2010. – 541 с.
  5. Качур Р. Регресійно-кореляційний аналіз інвестицій у національну економіку / Р. Качур // Вісник Львівського національного університету ім. Івана Франка. – Сер.: Формування ринкової економіки в Україні. – Львів : Вид. центр ЛНУ ім. Івана Франка. – 2011. – Вип. 23, т. 1. – С. 299-305.
  6. Качур Р.П. Прямі іноземні інвестиції та їхній вплив на реальний сектор економіки України / Р.П. Качур // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2012. – Вип. 23.15. – С. 249-253.
  7. Кредити, надані нефінансовим корпораціям // Бюлетень Національного банку України : електр. видання. – 2011. – Березень. – № 3 (216). – К. : Вид-во НБУ, 2011. – С. 108-109.
  8. Кредити, надані нефінансовим корпораціям // Бюлетень Національного банку України : електр. видання. – 2012. – Березень. – № 3 (228). – К. : Вид-во НБУ, 2012. – С. 112-113.
  9. Кредити, надані нефінансовим корпораціям // Бюлетень Національного банку України : електр. видання. – 2013. – Березень. – № 3 (240). – К. : Вид-во НБУ, 2013. – С. 109-110.
  10. Кремер Н.Ш. Економетрика : учебник [для студ. ВУЗов] / Н.Ш. Кремер, Б.А. Путько; под ред. проф. Н.Ш. Кремера. – М. : Изд-во ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 311 с.
  11. Лугінін О.С. Економетрія : навч. посібн. – Вид. 2-ге, [перероб. та доп.]. – К. : Вид-во "Центр навч. літ-ри", 2008. – 278 с.
  12. Лук'яненко І.Г. Економетрика : підручник / І.Г. Лук'яненко, Л.І. Краснікова. – К. : Вид-во "Знання", КОО, 1998. – 494 с.
  13. Наконечний С.І. Економетрія : навч. посібн. – Вид. 2-ге, [перероб. та доп.] / С.І. Наконечний. – К. : Вид-во КНЕУ, 2000. – 296 с.
  14. Парфенюк Є.І. Економетричний аналіз та прогнозування інвестиційного кредитування вітчизняного підприємства / Є.І. Парфенюк // Вісник Львівського національного університету ім. Івана Франка. – Сер.: Економічна. – Львів : Вид. центр ЛНУ ім. Івана Франка. – 2010. – Вип. 44. – С. 533-542.
  15. Худо В. Проблеми залучення іноземних інвестицій в Україну / В. Худо // Вісник Львівського національного університету ім. Івана Франка. – Сер.: Міжнародні відносини. – Львів : Вид. центр ЛНУ ім. Івана Франка. – 2002. – Вип. 9. – С. 206-211.

### Русынюк М.К. Економетрический анализ и прогнозирование объемов кредитных вложений в реальный сектор отечественной экономики

Рассмотрена сущность эконометрического анализа и сформирован алгоритм экономико-математического статистического анализа исследуемого процесса кредитных вложений в реальный сектор отечественной экономики. Проведен эконометрический анализ и на основе официальных статистических данных НБ Украины спрогнозированы объемы кредитных вложений в украинскую экономику отечественными банковскими учреждениями. Также проанализированы объемы кредитных ресурсов, которые вкладываются в национальную экономику, на ближайшую перспективу.

**Ключевые слова:** кредитный процесс, кредитные ресурсы, кредитные вложения, эконометрический анализ, эконометрическое моделирование, прогнозирование, национальная экономика, отечественная экономика, экономические процессы, реальный сектор.

### Rusynko M.K. The Econometric Analysis and Forecasting the Volume of Credit Investments in the Real Sector of the National Economy

The essence of econometric analysis is examined. The algorithm of economic and mathematical statistical analysis of the studied process of loans in the real sector of the national economy is designed. The econometric analysis is conducted. The volume of loans in the Ukrainian economy from domestic banks is provided based on Ukrainian National Bank's official statistics forecasts. The amount of credit resources that will be invested in the national economy for the nearest future is analysed.

**Key words:** credit process, loans, credit investments, econometric analysis, econometric modeling, forecasting, national economy, domestic economy, economic processes, real sector.