

UKRAINE

The impact of credit relations on the qualitative and quantitative characteristics of economic development has been discovered. The variants of chain spiral reaction between the development of credit and real country's sector have been determined. In the article generalizes theoretical studies in relation to forming of maintenance of money, financial and credit relations in the system of economic relations. Certainly chart of intercommunication between the noted forms of economic relations, research of basic functions is conducted.

The aim of the article lies in the determination of destabilization causes of credit relations in the country and in the grounding of influence reduction directions on functioning of credit market as well as on the actual sector of Ukraine's economics. As the result of investigation those causes were distinguished which determine the direction of credit relations and the amounts of used accumulated credit resources which are formed under the influence of market influence mechanisms. It is also substantiated that the development of fund market is one of the directions of credit relations stabilization as an alternative variant of formation of money resources proposition. It is determined that the global financial integration, possessing indisputable advantages, makes credit relations unprotected from the negative activities of causes of international stock markets such as changeability of stock exchange, percentage rate, liquidity, and money stream amounts, having heavy results for economic development. The modern interpretation of economic essence of the monetary transmission mechanism has been analyzed. Particular attention is paid to the impact of bank lending channel on the dynamics of economic development of Ukraine. The peculiarities of credit relations arising from the participation of credit institutions have been substantiated. By means of study of the influence of expansion or restriction of credit resources on the dynamics of economic development, the author proves the effectiveness of monetary instruments of state regulatory impact. The determination of credit relations' change under the influence of state regulation instruments serves as perspectives for the further development.

Key words: credit, credit relations, bank credit, canal of bank credit, the index of financial intensity.

Одержано: 20.01.2015 р.

УДК 338.4:339.9:519.8

Чукурна Олена Павлівна,
к.е.н., доц., доцент кафедри маркетингу,
Одеський національний політехнічний університет

ОЦІНКА ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА РОЗВИТОК МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ

Тематика статті присвячена оцінці та аналізу факторів впливу на розвиток машинобудівної галузі України в умовах глобальних економічних процесів. Метою статті є виявлення та оцінка основних факторів, які визначають місце машинобудівельної галузі України в глобальній економіці та впливають на її розвиток. Були використані економіко-статистичні методи дослідження, зокрема, розраховано кореляційні залежності між факторами впливу та кореляцію окремих факторів на розвиток українського машинобудування. Результатом проведеного дослідження є визначення низки впливових факторів, які формують залежності в розвитку промисловості та її стратегічної галузі – машинобудування в умовах глобалізації. До факторів, вплив яких було оцінено, віднесені такі: інвестиції в основний капітал; експорт; імпорт; вклад промисловості у ВВП; загальний обсяг реалізованої промислової продукції; загальна сума витрат на інновації; середньомісячна заробітна плата в промисловості; прямі інвестиції в українську економіку з ЄС. Практична значущість дослідження полягає у можливості використовувати кореляційні зв'язки для визначення тісноти впливу окремих факторів на розвиток машинобудівної галузі. Використаний економіко-статистичний метод дозволив визначити фактори найбільшого впливу на українське машинобудування в умовах глобалізації. До цих факторів були віднесені інвестиції в основний капітал, загальна сума витрат на інновації, прямі інвестиції в українську економіку, в тому числі з країн ЄС, а також співвідношення експортно-імпорتنних операцій у зовнішньоторговельній діяльності. За результатами тісноти кореляційних зв'язків, всі вони мають значний вплив на обсяги реалізованої продукції українського машинобудування. В той же час всі ці фактори відносять до факторів глобального впливу, які впливають на місце країни в глобальних інтеграційних процесах та системі міжнародного розподілу праці. Проведене дослідження дозволяє зробити висновок, що розвиток машинобудівної галузі України знаходиться в прямій залежності від глобальних процесів. Науковою новизною проведеного дослідження є формування методологічних підходів щодо ранжування факторів впливу на розвиток машинобудівної галузі України в умовах глобалізаційних процесів за допомогою економіко-математичного апарату.

Ключові слова: глобалізація, машинобудування, фактори глобалізації, інвестиції, інновації, кореляція.

ВСТУП

В умовах глобалізації основним питанням економічного розвитку окремих галузей промисловості є їхня конкурентоспроможність та можливість інтегруватися в глобальну економіку. Загальновизнаним є той факт, що результатом глобалізаційних процесів стало поглиблення нерівномірності соціально-економічного розвитку та посилення диспропорцій світової економіки, розширення транснаціональних корпорацій та нарощування монополізації розвинених країн на глобальних ринках. Проте, експортно-орієнтована структура української економіки ставить перед науковцями завдання щодо оцінки факторів впливу на розвиток основних галузей промисловості в умовах глобалізації. Оскільки машинобудування є однією з провідних ланок важкої промисловості української економіки, то оцінка факторів впливу на його подальший розвиток в умовах впливу глобалізаційних процесів, набуває особливої актуальності. Створюючи найбільш активну частину основних виробничих фондів, машинобудівна галузь істотно впливає на темпи і напрямки науково-технічного прогресу в різних галузях народного господарства, зростання продуктивності праці, інші економічні показники, які визначають ефективність розвитку промислового виробництва.

Роль машинобудування в розвитку країни визначається його обслуговуючою функцією в усіх міжгалузевих комплексах (паливному, агропромисловому, будівельному), а також участю у внутрішньодержавному і міжнародному розподілі праці. Саме від частки машинобудівної продукції в експортному секторі залежить статус країни, її місце в міжнародних економічних інтеграційних процесах.

Постановка проблеми. В сьогоденні у науковців існує дві точки зору на подальший розвиток машинобудівельної галузі: політика протекціонізму й імпортозаміщення та політики інтеграції у глобальний ринок. Обидва напрямки мають глибокі наукові основи та обґрунтування, але в умовах фрагментації виробничих процесів та розташування виробничих в різних країнах світу, що привело до появи виробничих систем без кордонів, виникає необхідність дослідження та оцінки факторів впливу на розвиток машинобудування України в умовах глобалізації.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Проблема глобалізації та глобальним стратегіям присвячена велика кількість наукових праць відомих зарубіжних та вітчизняних науковців, таких як М. Кастельс [3], М. Портер [4], П. Ратленд [5], І.

Гайдуцький [1], А. Ігнатюк [2], Ф. Зинювєв і В. Реутова [6]. Всі ці вчені розробили теоретичне обґрунтування причин та наслідків глобалізації, зробили фундаментальні висновки щодо стратегічних пріоритетів підприємств в умовах глобалізації, визначили місце транснаціональних корпорацій в цих процесах. Незважаючи на їх вагомий внесок в теорію глобалізації, фактори впливу на розвиток машинобудування в умовах глобалізації вивчені недостатньо.

Мета статті (постановка завдання). Метою статті є оцінка факторів впливу на розвиток машинобудівельної галузі України в умовах глобалізації за допомогою математико-статистичних методів.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ

З метою оцінки та аналізу факторів впливу на розвиток машинобудівної галузі був застосований багатфакторний регресійний аналіз, який дозволяє отримати економіко-статистичну модель для обґрунтування впливу кожного фактору на подальший розвиток галузі. Для реалізації поставленої мети були проаналізовані дані статистичної звітності Держкомстату України [7]. Серед факторів, які впливають на обсяги реалізації машинобудівної продукції України були вибрані наступні дані для аналізу: виробництво чавуна та сталевого прокату; загальна сума витрат на інновації; інвестиції в основний капітал; обсяг виробництва продукції машинобудування; імпорт; експорт; прямі інвестиції в українську економіку; середньомісячна заробітна плата в промисловості; ВВП; вклад промисловості у ВВП; вартість основних фондів; прямі інвестиції в українську економіку з ЄС; обсяг реалізованої промислової продукції. Вище перелічені фактори були обрані в якості факторів регресійної моделі та оцінено їх вплив на обсяги реалізованої продукції машинобудування.

Аналіз передбачав оцінку впливу факторів на обсяги реалізованої продукції машинобудування в Україні за допомогою розрахунку коефіцієнту парної кореляції. Результати розрахунку, які були проведені за допомогою Excel, представлені в таблиці 1.

Коефіцієнт парної кореляції дозволяє встановити ступінь взаємозв'язку між перемінними у та х по виборці значень (x_i, y_i) , $i = \overline{1, n}$, яку можна оцінити за наступною формулою (1):

$$r = r_{xy} = \frac{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} \cdot \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}} = \frac{xy - \bar{x} \cdot \bar{y}}{S_x S_y}, \quad (1)$$

де: \bar{x}, \bar{y} – середні значення; S_x, S_y –

стандартні значення відхилень відповідної вибірки.

Парний коефіцієнт кореляції змінюється в межах від +1 до -1. Чим ближче він за абсолютною величиною до одиниці, тим ближче статистична залежність між Y і X до лінійної функціональної. Позитивне значення коефіцієнта свідчить про те, що зв'язок між ознаками прямий (із зростанням X збільшується значення Y); негативне значення свідчить

про зворотний зв'язок (із зростанням X значення Y зменшується). Можна дати наступну якісну інтерпретацію можливих значень коефіцієнта кореляції: якщо $|r| < 0,3$ - зв'язок практично відсутній; $0,3 \leq |R| < 0,7$ - зв'язок середній; $0,7 \leq |R| < 0,9$ - зв'язок сильний; $0,9 \leq |R| < 0,99$ - зв'язок вельми сильний.

Таблиця 1

Результати розрахунку коефіцієнту кореляції факторів регресії

Рік	Обсяг реалізованої продукції машинобудування, млн. грн. (y)	Фактори регресії					
		Виробництво чавуна та сталевих прокату, млн. т. (x_1)	Загальна сума витрат на інновації, млн. грн. (x_2)	Інвестиції в основний капітал млн. грн. (x_3)	Обсяг виробництва продукції машинобудування тис. шт. (x_4)	Імпорт тис. дол. (x_5)	Експорт тис. дол. (x_6)
2003	35133,1	91,3	3059,8	51011	20187,2	23020771,01	23080187,31
2004	53569,3	95,6	4534,6	75714	34533	28996030,72	32672318
2005	59668,1	94,4	5751,6	93096	42410,8	36141094,96	34286748,26
2006	68730,6	98,7	6160	125254	37929,3	45034491,1	38367704,4
2007	98339,9	105,8	10850,9	188486	38092,5	60669923	49248063,6
2008	121780,4	91,3	11994,2	233081	36900,6	85535356,4	66954429,8
2009	85833	73,3	7949,9	151777	18785,7	45435559,2	39702883,3
2010	116348,5	80	8045,5	189060,6	30879,5	60739969,3	51430521,6
2011	133469	85,2	14333,9	259932,3	3119,7	82608240	68394195,7
2012	143533,1	81,7	11480,6	293691,9	2520,1	84658059,9	68809810,6
2013	117301,9	81,2	9562,6	267728	2168,7	76963965,4	63312022,1
Коефіцієнт кореляції		-0,426631	0,91504792	0,9758686	-0,52687672	0,967216946	0,971476605

Продовження таблиці 1

Рік	Фактори регресії						
	Прямі інвестиції, млн. грн. (x_7)	Середньомісячна заробітна плата в промисловості, грн. (x_8)	ВВП, млн. грн. (x_9)	Вклад промисловості у ВВП, млн. грн. (x_{10})	Вартість основних фондів, млн. грн. (x_{11})	Прямі інвестиції в українську економіку з ЄС, млн. грн. (x_{12})	Обсяг реалізованої промислової продукції, млн. грн. (x_{13})
2003	5471,8	591	267344	29 824	191953		289117,3
2004	6794,4	743	345113	40 700	224367	3 805,26	400757,1
2005	9047	967	441452	52 861	245800	4 625,44	468562,6
2006	16890	1212	544153	61 482	295046	12 069,90	551729
2007	21607,3	1554	720731	79 418	366247	15 924	717076,7
2008	29542,7	2017	948056	94 665	438872	22 912,40	917035,5
2009	35616,4	2117	913345	80 237	614731	28 127,70	806550,6
2010	40053	2580	1082569	95 678	705712	31 350,50	1065108,2
2011	44806	3120	1302079	115 224	644566	40 331,80	1331887,6
2012	50333,9	3500	1411238	128 708	677880	42 979,30	1400680,2
2013	55396,8	3716	1505485	128 708	599980	43 546,40	1354130,1
Коефіцієнт кореляції	0,89491603	0,90352685	0,927085	0,95705022	0,8626811	0,892500378	0,94826466

Виходячи з результатів розрахунків видно, що зворотній вплив на обсяги реалізованої продукції машинобудування мають такі показники, як виробництво чавуна та сталевих прокату ($R = -0,43$) та обсяг виробництва продукції машинобудування ($R = -0,53$). Тобто, обсяги реалізованої продукції машинобудування мають середній вплив на виробництво чавуна та сталевих прокату й на обсяг виробництва продукції машинобудування в натуральних показниках. Таким чином, збільшення попиту на продукцію машинобудування буде стимулювати розвиток металургійної галузі та самої

машинобудівної галузі. Враховуючи, що машинобудівна галузь є експортоорієнтованою, про що свідчать офіційні статистичні дані, то значною мірою попит на зовнішніх ринках буде впливати на її стан. Цю залежність підтверджує високий показник коефіцієнту кореляції експорту 0,97, що засвідчує високий вплив експорту на машинобудівельну галузь.

Якщо розглянути товарну структуру експорту промислової продукції України за 2012-2013 рр., згідно даних Держкомстату стає очевидним, що значна частина експорту припадає на недорогочінні метали та вироби з них - 28,3%. Друга за значимістю стаття

експорту з України – це продукція АПК та харчової промисловості (25,3%), потім йдуть мінеральні продукти (11,9%) й на четвертому місці – продукція машинобудування (11%) [7]. Машинобудівна галузь має великий ступінь залежності від глобального економічного розвитку.

Щодо інших факторів регресійної моделі, які були проаналізовані, видно, що вони мають високі значення коефіцієнту кореляції в діапазоні $0,9 \leq |R| < 0,99$, що свідчить про сильний зв'язок впливу перемінних X на перемінну Y. Результати розрахунків свідчать про те, що найбільший вплив на обсяги реалізованої продукції машинобудування мають наступні показники: інвестиції в основний капітал ($R = 0,98$); експорт ($R = 0,97$); імпорт ($R = 0,97$); вклад промисловості у ВВП ($R = 0,95$); загальний обсяг реалізованої промислової продукції ($R = 0,94$); ВВП ($R = 0,92$); загальна сума витрат на інновації ($R = 0,91$); середньомісячна заробітна плата в промисловості ($R = 0,90$); прямі інвестиції в українську економіку з ЄС ($R = 0,89$). Всі вони мають вельми сильний вплив на стан машинобудівної галузі, розвиток якої прямо залежить від дії цих факторів. Особливої уваги заслуговують інвестиції в основний капітал та витрати на інновації. Дані Держкомстату України демонструють структуру інноваційної активності, з якої видно, що більшість інновацій впроваджуються в придбання машин, обладнання та програмного забезпечення. Наприклад, в 2011 році на інновації було витрачено 14333,9 млн. грн., з яких на придбання машин та обладнання було витрачено 10489,1 млн. грн.; в 2012 році ці показники склали відповідно 11480,6 млн. грн. та 8051,8 млн. грн.; в 2013 році – 9562,6 млн. грн. та 5546,3 млн. грн. [7]. Це свідчить про те, що більшість інновацій впроваджуються саме в основний капітал та може демонструвати подвійний рахунок в статистичній

інформації.

Цікавим є високий ступінь впливу на обсяги реалізованої продукції машинобудування також показник середньомісячної заробітної плати в промисловості, коефіцієнт кореляції якого складає 0,90. Враховуючи ці розрахунки, чим вище середньомісячна заробітна платня в промисловості, тим вище обсяги реалізованої продукції машинобудування. Аналогічна ситуація виникає з показниками експорту та імпорту та ВВП.

З метою найбільш повного обґрунтування зроблених висновків було проаналізовано мультиколеніарність між факторами, що надає змогу виявити лінійний взаємозв'язок між всіма змінними, який може проявлятися у функціональній або стохастичній формі. Мультиколеніарність надає можливість дослідити зв'язок між відібраними факторами та здійснити кількісну оцінку тісноти зв'язку за допомогою використання методів кореляційного аналізу.

Кінцевою метою кореляційного аналізу є відбір факторних ознак X_1, X_2, \dots, X_i для подальшої побудови рівняння регресії. Але, в нашому випадку, побудова рівняння регресії не є метою даного дослідження, оскільки ці моделі мають досить обмежене використання на практиці та їх застосування має бути достатньо обґрунтованим. Проте, в нашому дослідженні буде здійснено відбір факторів X_1, X_2, \dots, X_i , які можна буде в подальшому включити в модель багатфакторної регресії. Метод послідовного покрокового включення або виключення факторів дозволяє вибрати з можливого набору змінних саме ті, які посилять якість моделі. При реалізації цього підходу була розрахована кореляційна матриця за допомогою Excel (табл. 2).

Таблиця 2

Кореляційна матриця

	Y	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	x_7	x_8	x_9	x_{10}	x_{11}	x_{12}	x_{13}
Y	1													
x_1	-0,42663	1												
x_2	0,915048	-0,20511	1											
x_3	0,975869	-0,40114	0,903241	1										
x_4	-0,52688	0,657013	-0,43112	-0,61178	1									
x_5	0,967217	-0,30441	0,933494	0,976147	-0,4902	1								
x_6	0,971477	-0,32737	0,929085	0,97736	-0,52074	0,994003	1							
x_7	0,894916	-0,68448	0,73725	0,91708	-0,74507	0,837162	0,84702	1						
x_8	0,903527	-0,64067	0,750242	0,933688	-0,76821	0,855097	0,871378	0,991685	1					
x_9	0,927085	-0,62074	0,789606	0,952108	-0,73249	0,886401	0,898725	0,992008	0,99672	1				
x_{10}	0,95705	-0,52033	0,840826	0,981986	-0,66475	0,930713	0,938286	0,96918	0,980025	0,98939	1			
x_{11}	0,862681	-0,76671	0,688546	0,815872	-0,63977	0,740076	0,751724	0,939805	0,910026	0,913213	0,878943	1		
x_{12}	0,8925	-0,71021	0,709039	0,909864	-0,89419	0,812613	0,830091	0,994228	0,989532	0,99004	0,96839	0,929388	1	
x_{13}	0,948265	-0,58137	0,819006	0,960909	-0,72846	0,90329	0,920707	0,975329	0,989545	0,992219	0,987919	0,907273	0,981523	1

На основі парних коефіцієнтів кореляції виявляється наявність колінеарних факторів. Фактори X_i, X_j визнаються колінеарними і, якщо $R_{x_i x_j} > 0,7$. В майбутню модель можна включити лише один з взаємопов'язаних факторів. Якщо серед чинників відсутні колінеарні, то в модель можуть бути включені будь-які фактори, що істотно впливають на Y.

Розрахована кореляційна матриця дозволила відібрати фактори, які мають найбільшу колінеарність. До цих факторів були віднесені 9 наступних: загальна сума витрат на інновації (X_2); інвестиції в основний капітал (X_3); імпорт (X_5); експорт (X_6); прямі інвестиції в українську економіку (X_7); вклад промисловості у ВВП (X_{10}); вартість основних фондів (X_{11}); прямі

інвестиції в українську економіку з ЄС (X_{12}); загальний обсяг реалізованої промислової продукції (X_{13}). Враховуючи подвійний рахунок деяких факторів, нами були визначені наступні основні фактори впливу на машинобудування в умовах глобалізації: інвестиції в основний капітал (X_3), загальний обсяг реалізованої промислової продукції (X_{13}) та експорт (X_6). Ці фактори можна взяти в основу для побудови майбутньої багатофакторної регресії, яка дасть змогу визначитися з перспективами подальшого розвитку машинобудівної галузі в умовах глобалізації.

ВИСНОВКИ І ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

В проведеному дослідженні було оцінено ступінь впливу факторів на розвиток машинобудування в Україні. За результатами, які були отримані, можна зробити висновок, що найбільший вплив на обсяги реалізованої продукції машинобудування мають: інвестиції в основний капітал; експорт; імпорт; вклад промисловості у ВВП; загальний обсяг реалізованої промислової продукції; загальна сума витрат на інновації; середньомісячна

заробітна плата в промисловості; прямі інвестиції в українську економіку з ЄС. Серед вище перелічених факторів, до факторів глобального впливу слід віднести інвестиції в основний капітал, загальна сума витрат на інновації, прямі інвестиції в українську економіку, в тому числі з країн ЄС, а також співвідношення експортно-імпорتنих операцій у зовнішньоторговельної діяльності. За проведеними розрахунками, всі вони мають великий вплив на обсяги реалізованої продукції українського машинобудування. В той же час всі ці фактори відносять до факторів глобального впливу, які впливають на місце країни в глобальних інтеграційних процесах та системі міжнародного розподілу праці. Проведене дослідження дозволяє зробити висновок, що розвиток машинобудівної галузі України знаходиться в прямій залежності від глобальних процесів. Саме машинобудування може стати однією з найбільш конкурентоспроможних галузей української економіки, за допомогою якої країна може успішно інтегруватися у світове господарство, але в той же час, саме ця галузь є найбільш вразливою в зовнішньому глобальному середовищі.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Гайдуцький І. П. Розвиток транснаціональних корпорацій (ТНК) та їхній вплив на економіку країн / І.П. Гайдуцький // Економіка АПК. – 2008. – № 1. – С. 53-57.
2. Ігнатюк А. Конкурентні стратегії компаній на глобальних галузевих ринках / А. Ігнатюк // Теоретичні та прикладні питання економіки. -2014. – №1 (28). – С. 36-48.
3. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура / М. Кастельс. – М.: ГУ ВШЭ, 2000. – 608 с.
4. Портер М. Международная конкуренция / М. Портер. – М.: Междунар. отношения, 1993. – 896 с.
5. Ратленд П. Глобализация и посткоммунизм / П. Ратленд // Мировая экономика и международные отношения. – 2002. – №4. – С. 15-18.
6. Транснациональные корпорации: Монография / под ред. проф. Зиновьева Ф. В. и Реутова В. Е. – Симферополь; Таврия, 2007. – 220 с.
7. Державна служба статистики України [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>.
8. Янковий О. Г., Яшкіна О. І. Прогнозування взаємопов'язаних показників соціально-економічного розвитку України / О. Г. Янковий, О. І. Яшкіна // Статистика України. – 2006. – №3. – С. 61-66.

Чукурна Елена Павловна

ОЦЕНКА ФАКТОРОВ ВЛИЯНИЯ НА РАЗВИТИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ УКРАИНЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Тематика статьи посвящена оценке и анализу факторов влияния на развитие машиностроительной отрасли Украины в условиях глобальных экономических процессов. Целью написания статьи является выявление и оценка факторов, которые определяют место машиностроительной отрасли Украины в глобальной экономике и влияют на ее развитие. При написании статьи были использованы экономико-статистические методы исследования, в частности, рассчитаны корреляционные зависимости между факторами влияния и оценена корреляция отдельных факторов на развитие украинского машиностроения. Результатом проведенного исследования явилось определение ряда наиболее влиятельных факторов, которые формируют зависимости в развитии промышленности и ее стратегической отрасли - машиностроения в условиях глобализации. К факторам, влияние которых было оценено на объемы реализованной продукции украинского машиностроения, были отнесены следующие: инвестиции в основной капитал; экспорт; импорт; вклад промышленности в ВВП; общий объем реализованной промышленной продукции; общая сумма расходов на инновации; среднемесячная заработная плата в промышленности; прямые инвестиции в украинскую экономику из ЕС.

Практическая значимость исследования заключается в возможности использовать корреляционные связи для определения тесноты влияния отдельных факторов на развитие машиностроительной отрасли. Использованный экономико-статистический метод позволил определить факторы наибольшего влияния на украинское машиностроение в условиях глобализации. К этим факторам были отнесены: инвестиции в основной капитал, общая сумма расходов на инновации, прямые инвестиции в украинскую экономику, в том числе из стран

ЕС, а также соотношение экспортно-импортных операций во внешнеэкономической деятельности. По результатам тесноты корреляционных связей, все они имеют значительное влияние на объемы реализованной продукции украинского машиностроения. В то же время все эти факторы относят к факторам глобального воздействия, которые влияют на место страны в глобальных интеграционных процессах и системе международного разделения труда. Проведенное исследование позволяет сделать вывод, что развитие машиностроительной отрасли Украины находится в прямой зависимости от глобальных процессов.

Научной новизной проведенного исследования является формирование методологических подходов к ранжированию факторов влияния на развитие машиностроительной отрасли Украины в условиях глобализационных процессов с помощью экономико-математического аппарата.

Ключевые слова: глобализация, машиностроение, факторы глобализации, инвестиции, инновации, корреляция.

Chukurna O.

EVALUATION FACTORS OF INFLUENCE ON DEVELOPMENT OF THE ENGINEERING INDUSTRY OF UKRAINE IN THE CONTEXT OF GLOBALIZATION

The article is devoted to the evaluation and analysis of the factors influencing the development of the engineering industry of Ukraine in the context of global economic processes. The purpose of writing this article is to identify and evaluate factors that determine the place of the engineering industry of Ukraine in the global economy and its impact on development. In writing the article was used economic and statistical methods, in particular, calculated correlations between influencing factors and the correlation of individual factors on the development of the Ukrainian engineering. The result of the study is to identify the most influential factors that form depending on the development of the industry and its strategic industry - machinery in the context of globalization. The factors which influence was assessed on the amount of sales engineering Ukrainian, were classified as follows: investments in fixed assets; export; imports; industry's contribution to GDP; The total volume of industrial production; total expenditure on innovation; the average monthly wage in industry; direct investment in the Ukrainian economy of the EU.

The practical significance of the study is the ability to use correlations to determine the closeness of the influence of individual factors on the development of the engineering industry. Used economic-static method allowed us to determine the factors most influence on Ukrainian engineering in the context of globalization. These factors included: investment in fixed assets, total spending on innovation, direct investment in the Ukrainian economy, including in the EU, as well as the ratio of export-import operations in foreign trade. According to the results of tightness correlations, they all have a significant impact on the volume of sales Ukrainian engineering. At the same time, all these factors relate to the global impact of factors that affect a country's global integration processes and the international division of labor. The study suggests that the development of the engineering industry of Ukraine is in direct proportion to the global processes.

Scientific novelty of the research is to develop methodological approaches to ranking factors influence the development of the engineering industry of Ukraine in the conditions of globalization processes using economic-mathematical apparatus.

Keywords: globalization, engineering, forces of globalization, investment, innovation, correlation.

Одержано: 06.02.2015 р.