

УДК 330.341.44

О. І. МАСЛАК, Н. Є. ГРИШКО, Ю. В. ШЕВЧУК**АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ У ЗДІЙСНЕННІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ ПРОМИСЛОВИМ ПІДПРИЄМСТВОМ**

Проведено аналіз інвестиційних умов проведення екологізації виробництва на промисловому підприємстві, яка здійснюється в рамках реалізації глобальної стратегії сталого розвитку, що покликана забезпечити, перш за все, екологічну безпеку на планеті. Враховуючи це, визначено чинники, які здійснюють вплив на успішність ведення інвестиційної діяльності підприємством. Запропоновано підхід щодо врахування екологічного фактора при оцінюванні економічної ефективності інвестиційних проектів та на основі цього проаналізовано результати реалізації екологоорієнтованої інвестиційної політики.

Ключові слова: екологізація, екологічний фактор, обґрунтування, інвестиційна діяльність, інвестиційна політика, інвестиційний проект.

Проведен анализ инвестиционных условий проведения экологизации производства на промышленном предприятии, которая осуществляется в рамках реализации глобальной стратегии устойчивого развития, которая призвана обеспечить, прежде всего, экологическую безопасность на планете. Учитывая это, определены факторы, которые оказывают влияние на успешность ведения инвестиционной деятельности предприятием. Предложен подход относительно учета экологического фактора при оценке экономической эффективности инвестиционных проектов и на основе этого проанализированы результаты реализации экологоориентированной инвестиционной политики.

Ключевые слова: экологизация, экологический фактор, обоснование, инвестиционная деятельность, инвестиционная политика, инвестиционный проект.

There have been analyzed investment conditions of the ecologization of production on the industrial enterprise, which is carried out in the framework of a global sustainable development strategy, which aims to provide, first of all, the environmental security on the planet. Given this, there have been identified the factors, which influence the success of conducting investment activity of enterprise. The approach concerning taking into account ecological factor in assessment the economic efficiency of investment projects has been proposed and there have been analyzed results of the implementation ecologically oriented investment policy on its basis.

Keywords: ecologization, ecological factor, justification, investment activity, investment policy, investment project.

Постановка проблеми. Основою економічного розвитку будь-якого підприємства є інвестиції. Реалізація інвестиційних проектів дозволяє підприємству адаптуватися до макроекономічних реалій, до змін у зовнішньому середовищі, передбачаючи їх. Вони – активний елемент, що дозволяє фірмі не лише адаптуватися, а й адаптувати зовнішнє середовище. Інвестиційні рішення в силу цього повинні враховувати параметри не лише внутрішнього середовища організації, а й зовнішнього.

Так, збільшення обсягу інвестицій промисловими підприємствами нерідко супроводжується зростанням екологічного навантаження на навколишнє природне середовище (НПС), тому сьогодні проведення екологізації виробництва має стати одним з найважливіших факторів при прийнятті рішень щодо вибору інвестиційних проектів для реалізації екологоорієнтованої інвестиційної політики, яка має забезпечити ефективне функціонування підприємств.

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Теоретичні та методичні аспекти врахування екологічного фактора при економічному обґрунтуванні господарських рішень і екологізації інвестиційної діяльності (ЕІД) досліджено у працях вітчизняних та зарубіжних вчених, серед яких Александров І. О., Балацький О. Ф., Бобильов С. М., Бронштейн О. М., Громова О. М., Данилишин Б. М., Жулавський А. Ю., Хлобистов Є. В. та ін.

У працях цих вчених достатньо глибоко опрацьовані теоретичні та науково-методичні основи екологізації інвестиційної діяльності. Проте недостатньо розробленим залишається комплекс питань еколого-економічного обґрунтування здійс-

нення інвестиційної політики промислового підприємства, пов'язаних з визначенням рівня екологічності інвестиційної діяльності (РЕІД), при прийнятті рішень щодо реалізації певних інвестиційних проектів.

Постановка завдання. Враховуючи актуальність досліджуваної наукової проблематики та недостатнє її висвітлення у літературних джерелах метою публікації є дослідження економічної ефективності екологізації виробництва при реалізації інвестиційних проектів в межах обраної промисловим підприємством інвестиційної політики.

Виклад основного матеріалу. Однією з головних передумов сталого розвитку та оздоровлення навколишнього природного середовища (НПС) є екологізація інвестиційної діяльності (ЕІД) промислових підприємств [1, с. 24]. Недооцінка екологічного фактора в процесі інвестиційної діяльності промислового підприємства приводить до необґрунтованих висновків про результативність інвестиційної політики та пріоритетні напрями вкладення інвестицій.

У реаліях сьогодення в Україні проведення екологізації виробництва з одночасним досягненням максимальної ефективності реалізації обраної підприємством інвестиційної політики знаходиться під загрозою. Це обумовлено передусім інвестиційним середовищем, яке сформувалось в Україні в останні роки.

Одним з найважливіших індикаторів стану розвитку економіки є обсяг капітальних інвестицій, який представлено у табл. 1 за 2010–2014 рр. (у млн грн) [2].

Таблиця 1 – Капітальні інвестиції за видами економічної діяльності за 2010–2014 роки (без урахування тимчасово окупованої території АР Крим і м. Севастополя, за 2014 рік також без частини зони проведення антитерористичної операції)

	2010	2011	2012	2013	2014
Усього, у тому числі:	180575,5	241286,0	273256,0	249873,4	219419,9
Сільське господарство	11062,6	16466,0	18883,7	18587,4	18795,7
Промисловість	55384,4	78725,8	91598,4	97574,1	86242,0
Будівництво	29767,0	31990,8	40760,3	40796,2	36056,7
Оптова та роздрібна торгівля	18550,4	24067,9	24531,6	22190,3	20715,7
Транспорт, складське господарство	19322,4	25498,2	32413,0	18472,6	15498,2
Інформація та телекомунікації	8625,8	9730,0	10167,7	9864,0	8175,1
Професійне, наукова та технічна діяльність	4991,7	10491,9	9021,3	3621,3	2921,5
Освіта	1818,4	2090,7	1463,5	1030,5	820,9

Дослідження статистичних даних щодо динаміки обсягу капітальних інвестицій в Україні засвідчило наявність низхідної тенденції, яка починається із 2012-го року.

У 2013–2014 рр. спад рівня інвестування є рівномірним, але в останньому році до економічних факторів впливу додалися ще і політичні, тому реалізація стратегії сталого розвитку в нашій державі втратила пріоритетне місце.

Також у даний період слід відмітити значне зниження обсягів інвестицій у професійну, науково-технічну діяльність та освіту (більше ніж у 2 рази). Ці обставини не дозволяють максимально розкрити інноваційний потенціал нашої держави, який міг би

виражатись у створенні екологічних інновацій передусім для промисловості.

Капітальні інвестиції у промисловість починають зменшуватись лише з 2013-го року, що пояснюється профільним характером даної галузі економіки України. Вважається, що промислова діяльність є одним із найбільших забруднювачів екосистеми нашої планети, а її значущість в українській економіці обумовлює зростання відповідальності за збільшення екологічного навантаження на НПС.

На рис. 1 представлено порівняння темпів зростання обсягів сукупних капітальних інвестицій в Україні та капітальних інвестицій у промисловість за 2010–2014 рр.

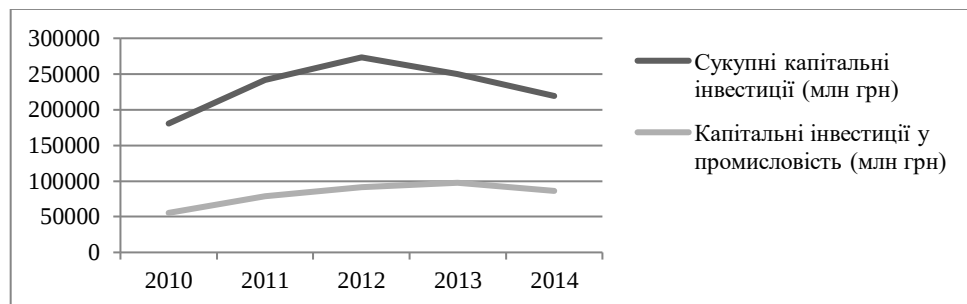


Рис. 1 – Динаміка капітальних інвестицій в Україні за 2010–2014 роки (сформовано на основі [2])

Результативність інвестиційної політики підприємства багато в чому залежить від оптимального поєднання джерел її фінансування. Його відсутність значно обмежує можливості підприємств у закупівлі, впровадженні інновацій та

створенні інноваційних продуктів, які, перш за все, можуть бути спрямовані на зниження деструктивного впливу на екологічне середовище. У табл. 2 представлено обсяги інвестування за джерелами фінансування в Україні (у млн грн) [2].

Таблиця 2 – Капітальні інвестиції за джерелами фінансування за 2010–2014 роки (без урахування тимчасово окупованої території АР Крим і м. Севастополя, за 2014 рік також без частини зони проведення антитерористичної операції)

	2010	2011	2012	2013	2014
Усього, у т. ч. за рахунок:	180575,5	241286,0	273256,0	249873,4	219419,9
коштів державного бюджету	10223,3	17376,7	16288,3	6174,9	2738,7
коштів місцевих бюджетів	5730,8	7746,9	8555,7	6796,8	5918,2
власних коштів підприємств та організацій	111371,0	147569,6	171176,6	165786,7	154629,5
кредитів банків та інших позик	22888,1	36651,9	39724,7	34734,7	21739,3
коштів іноземних інвесторів	3723,9	5038,9	4904,3	4271,3	5639,8
коштів населення на будівництво житла	18885,9	17589,2	22575,5	24072,3	22064,2
інших джерел фінансування	7752,5	9312,8	10030,9	8036,7	6690,2

За даними таблиці слід відзначити зниження величини майже всіх складових капітальних інвестицій у 2013–2014 рр., що засвідчує комплексний характер кризових явищ в економіці України. Так,

фінансування з боку держави за ці 2 роки зменшилось від 16288 тис. грн до 2738,7 тис. грн, тобто більше ніж у 5 разів, і це говорить про те, що навряд чи держава зможе фінансувати екологічні розробки на

підприємствах у найближчому майбутньому. Обсяги залучення коштів іноземних інвесторів за останній рік зростають, проте їх невеликий розмір не дозволяє вважати іноземні капіталовкладення визначним чинником у стимулюванні екологізації інвестиційної

діяльності в Україні. У табл. 3 наведена структура джерел фінансування інвестиційної діяльності в Україні, яка характеризується значною питомою вагою власних фінансових ресурсів, що сягає 70,5 % у 2014-му році [2].

Таблиця 3 – Структура капітальних інвестицій за джерелами фінансування за 2010–2014 роки (у %)

	2010	2011	2012	2013	2014
Усього, у т.ч. за рахунок:	100	100	100	100	100
коштів державного бюджету	5,7	7,2	6,0	2,5	1,2
коштів місцевих бюджетів	3,2	3,2	3,1	2,7	2,7
власних коштів підприємств та організацій	61,7	61,2	62,6	66,4	70,5
кредитів банків та інших позик	12,7	15,2	14,5	13,9	9,9
коштів іноземних інвесторів	2,1	2,1	1,8	1,7	2,6
коштів населення на будівництво житла	10,4	7,3	8,3	9,6	10,1
інших джерел фінансування	4,3	3,8	3,7	3,2	3,0

За даними таблиці можна засвідчити зростання питомої ваги власних коштів підприємств і організацій фактично протягом усього досліджуваного періоду (із 61,2 % до 70,5 %), тому говорити про екологізацію виробництва можна лише з позиції власників підприємств, яка може не збігатися зі стратегією, яку обрала наша держава.

Частка державного фінансування зменшилась до 1,2 % у 2014-му році, а питома вага усіх інших

складових, окрім власних коштів підприємств та організацій сягає менше ніж 30 %, тому їх значимість є невисокою.

Екологізація виробництва є неможливою без впровадження інноваційних інвестиційних проектів на промислових підприємствах. Сьогодні спостерігається зниження питомої ваги підприємств, які впроваджували інновації із 13,6 % у 2013-му році до 12,1 % у 2014-му році (див. табл. 4) [2].

Таблиця 4 – Впровадження інновацій на промислових підприємствах за 2010–2014 роки (без урахування тимчасово окупованої території АР Крим і м. Севастополя, за 2014 рік також без частини зони проведення антитерористичної операції)

	2010	2011	2012	2013	2014
Питома вага підприємств, що впроваджували інновації, %	11,5	12,8	13,6	13,6	12,1
Впроваджено нових технологічних процесів, процесів у т. ч. маловідходні, ресурсозберігаючі	2043	2510	2188	1576	1743
Впроваджено виробництво інноваційних видів продукції, найменувань	2408	3238	3403	3138	3661
з них нові види техніки	663	897	942	809	1314
Питома вага реалізованої інноваційної продукції в обсязі промислової, %	3,8	3,8	3,3	3,3	2,5

Позитивним моментом є збільшення кількості впроваджених продуктивних інновацій, особливо нових техніки, і це має дати результат уже найближчим часом. Разом з тим, технологія виробництва відіграє головну роль у інтенсивності екологічного навантаження на НПС. Так, кількість впроваджених технологічних процесів у кризові 2013–2014 рр. зменшилась приблизно на 20 %. Кількість маловідходних та ресурсозберігаючих технологій має негативну динаміку починаючи з 2012-го року, тобто з початку загострення економічної та політичної кризи в Україні. Як наслідок, питома вага реалізованої інноваційної продукції в обсязі промислової зменшилась із 3,3 % у 2012-му році до 2,5 % у 2014-му році.

Таким чином, можна констатувати, що інноваційне оновлення виробництва, яке у тому числі має забезпечувати його екологізацію, тісно пов'язане із фінансуванням інвестиційної діяльності промислових підприємств.

У результаті можна виділити наступні чинники впливу на екологізацію інвестиційної діяльності промислових підприємств: падіння об'ємів

фінансування інвестиційної діяльності в цілому; скорочення обсягів капіталовкладень у промисловість як головну галузь економіки України; зменшення ролі держави у фінансуванні інвестиційної діяльності як гаранта реалізації стратегії сталого розвитку; зростання частки фінансування за рахунок власних коштів, що може не узгоджуватись із екологічною політикою держави; скорочення кількості підприємств, які впроваджували інновації, та зменшення кількості впроваджених маловідходних та ресурсозберігаючих технологій.

Дані фактори не сприяють екологізації інвестиційної діяльності на підприємствах та ускладнюють умови формування ефективної інвестиційної політики. Тому у зв'язку з цим актуальним для промислового підприємства при здійсненні екологізації виробництва, яка є необхідною сьогодні, у рамках обраної інвестиційної політики є впровадження інструментарію коригування чистої поточної вартості інвестиційних проектів з урахуванням їх екодеструктивного впливу на НПС.

Так, з метою правильного формування витратних потоків інвестиційного проекту запропоновано

враховувати витрати на компенсацію його екодеструктивного впливу.

Для уточнення дохідної частини інвестиційного проекту запропоновано використовувати коефіцієнт росту доходу (k), що характеризує інтенсивність зміни дохідної частини проекту [3].

Розрахунок чистої поточної вартості NPV екодеструктивного інвестиційного проекту з урахуванням коригування набуває вигляду:

$$NPV_{nc(o)} = \sum_{t=1}^T \frac{G\Pi_t}{(1+r)^t} - \sum_{t=1}^T \frac{I_t}{(1+r)^t} + E_{nc(o)} \quad (1)$$

де $NPV_{nc(o)}$ – скоригована величина чистої поточної вартості з урахуванням екодеструктивного впливу, грн;

$G\Pi_t$ – грошовий потік від реалізації інвестиційного проекту у t -му році, розрахований як

різниця поточних надходжень D_t та витрат B_t у t -му році, грн;

$E_{nc(o)}$ – величина коригування чистої поточної вартості, грн.

Коригування показника NPV на економічну оцінку впливу на НПС є інформаційною базою для прийняття управлінських рішень щодо впровадження організаційно-економічних та технологічних заходів щодо ЕІД підприємства з метою зниження екодеструктивного впливу на навколишнє природне середовище [4, с. 22].

У табл. 5 наведено інтервали NPV для кожного інвестиційного проекту, який обумовлює відповідний рівень екологічності інвестиційної діяльності ПАТ «КЗТВ». Їх запропоновано визначати для оцінювання та подальшого аналізу рівня екодеструктивного впливу, характерного для промислового підприємства.

Таблиця 5 – Результати коригування чистої поточної вартості інвестиційних проектів ПАТ «КЗТВ» на величину економічної оцінки впливу на НПС (розраховано за даними [5])

№з/п	Проект	Фактичні значення, NPV , тис. грн	Коригована величина NPV з урахуванням РЕІД	Економічна оцінка впливу на НПС	Коефіцієнт росту доходу, k	Інтервал очікуваних значень	
						песим.	оптим.
1	Удосконалення технологічного процесу шляхом впровадження ультразвукових твердомірів	55122	49080	17805	0,348	38500	68940
2	Впровадження у виробничий цикл установки збагачення киснем повітря	17234	16201	5625	0,347	15050	18250
3	Модернізація гвинтового конвеєра у технологічному процесі виробництва	36407	29868	12393	0,415	25520	33340
4	Введення в експлуатацію реакторів з водяним охолодженням	31854	30367	15712	0,517	18160	36090
5	Удосконалення технологічного процесу шляхом оновлення грануляторів	207818	180073	88431	0,491	130580	250900
6	Впровадження у виробничий цикл підігрівачів повітря «Алькістрон»	12501	9642	4660	0,483	7070	14320
7	Впровадження системи екологічного стандарту в діяльність підприємства	21614	20923	2467	0,118	14660	25030
8	Введення в дію відцентрованого компресора «Турбомайстер SM5000» у виробничому циклі	656120	619574	204319	0,330	450500	820000
9	Введення в дію градирні замкнутого циклу ATW166-41-2	553215	538594	212357	0,394	310470	635450
10	Удосконалення дизельного навантажувача CATDP 15NT у технологічному процесі	45411	42711	7481	0,175	30800	51230
11	Введення в дію нового повітряного конденсатора у технологічному процесі виробництва технічного вуглецю	18306	16881	3500	0,207	13500	27430
12	Установка нового адсорбційного осушувача HRG-3500	36694	32528	13307	0,409	22520	40240
13	Введення в експлуатацію нового газоаналізатора КПА-2-1 у технологічному процесі	15390	13819	4814	0,348	11220	20030

Врахування РЕІД на прикладі інвестиційних проектів ПАТ «КЗТВ» та його аналіз протягом 2010–2014 рр. надали можливість скоригувати величину чистої поточної вартості кожного інвестиційного проекту.

Результати коригування сумарної величини чистої поточної вартості інвестиційних проектів запропонованих до впровадження на ПАТ «КЗТВ» наведено на рис. 2.

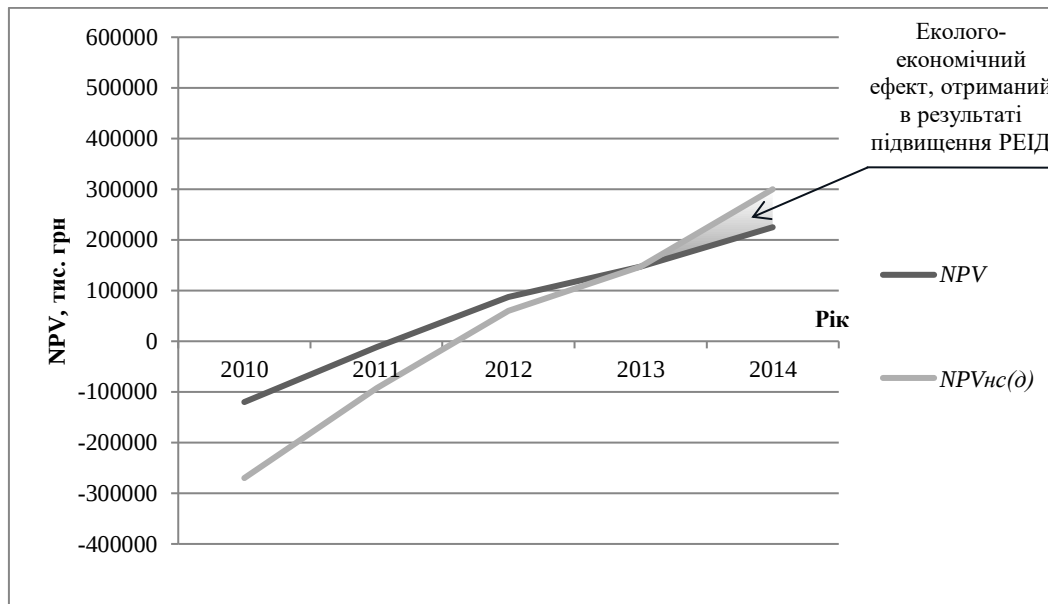


Рис. 2 – Скоригована сумарна величина чистої поточної вартості інвестиційних проектів

Графічна інтерпретація інвестиційного проекту в динаміці характеризується як «стійкий вузол», що свідчить про можливості підприємства за рахунок отриманого прибутку відшкодувати збитки, заподіяні НПС [6, с. 153].

Результати розрахунків показали, що впровадження організаційно-економічних та технологічних заходів щодо підвищення РЕІД при реалізації наведених інвестиційних проектів протягом 2010–2014 рр. дозволяє підприємству зменшити витрати на компенсацію екодеструктивного впливу на 23524,5 тис. грн та спрямувати вивільнені кошти у виробництво продукції. Це дає змогу говорити про можливість успішної реалізації обраної підприємством інвестиційної політики в рамках екологізації виробництва.

Висновки. Таким чином, у ході проведеного дослідження інвестиційного середовища України було визначено основні чинники, які впливають на екологізацію інвестиційної діяльності промислових підприємств. Головним з них є падіння об'ємів фінансування інвестиційної діяльності в цілому, оскільки це є першопричиною інших процесів таких, як: скорочення обсягів капіталовкладень у промисловість як головну галузь економіки України, зменшення ролі держави у фінансуванні інвестиційної діяльності як гаранта реалізації стратегії сталого розвитку, зменшення кількості впроваджених інновацій та маловідходних і ресурсозберігаючих технологій, зокрема.

Такі умови інвестування створюють неабиякі труднощі вітчизняним промисловим підприємствам, адже вони за умов проведення екологізації виробництва можуть втратити засоби для ефективного функціонування та забезпечення розширеного відтворення у майбутньому.

Водночас ефективність екологізації знаходиться у прямій залежності від здійснення результативності інвестиційної діяльності. У зв'язку з цим вирішення важливого науково-прикладного завдання еколого-економічного обґрунтування інвестиційної політики промислового підприємства, що ґрунтується на коригуванні чистої поточної вартості інвестиційного проекту на величину впливу проекту на НПС, що дозволяє підвищувати РЕІД, є необхідним сьогодні.

Запропонований науково-методичний підхід дозволяє підвищити обґрунтованість оцінки еколого-економічної ефективності впровадження проектів при прийнятті управлінських рішень та завчасно реалізовувати організаційно-економічні та технологічні заходи, які спрямовані на зменшення екодеструктивного впливу на навколишнє природне середовище і підвищення рівня екологічності інвестиційної діяльності.

Подальші дослідження в рамках окресленої в статті проблеми мають ґрунтуватися на удосконаленні запропонованої методики, що дозволить врахувати якомога більше аспектів при реалізації інвестиційних проектів та побудувати виважену екологоорієнтовану інвестиційну політику на промисловому підприємстві.

Список літератури

1. Зеркалов Д. В. Проблеми екології сталого розвитку : [монографія] / Д. В. Зеркалов. – К. : Основа, 2013. – 430 с.
2. Статистична інформація – Економічна статистика [Електронний ресурс] / Державна служба статистики України. Офіційний сайт. – Режим доступу : <http://www.ukrstat.gov.ua/> – Дата звертання : 06.квітня 2016.
3. Карелов А. С. Оценка эффективности производства в условиях его экологизации / А. С. Карелов, И. С. Белик // Вестник КемГУ. Кемерово : Кемеровский государственный университет. – 2011. – № 4. – С. 248–255.
4. Маслак О. І. Організаційно-економічні складові стимулювання екологізації промислових підприємств в сучасних умовах /

- О. І. Маслак, Н. Є. Гришко // Інноваційна модель сталого розвитку : [колективна монографія] / За заг. ред. д. е. н., проф. О. І. Маслак. – Кременчук : Видавництво ПП Шербатих, 2015. – С. 7–39.
5. Річна фінансова звітність підприємств [Електронний ресурс] / Агентство з розвитку інфраструктури фондового ринку України. Офіційний сайт. – Режим доступу : <http://www.smida.gov.ua/> – Дата звертання : 06, квітня 2016.
6. Маслак О. І. Модель оцінювання ефективності інвестиційних проектів / О. І. Маслак, В. В. Бала // Вестник Национального технического университета «ХПИ». – 2011. – № 25. – С. 151–155.

References (transliterated)

1. Zerkalov D. V. *Problemy ekologiyi stalogo rozvytku* [Problems of sustainable development ecology]. Kyiv, Osnova Publ., 2013. 430 p.
2. Statystychna informatsiya. Ekonomichna statystyka [Statistical Information. Economic Statistics]. *Derzhavna sluzhba statystyky Ukrainy. Ofitsiynyy sayt* [State Statistics Service of Ukraine. Official site]. Available at: <http://www.ukrstat.gov.ua/> (accessed 06.04.2016)
3. Karelov A. S., I. S. Belik *Ocenka jeffektivnosti proizvodstva v uslovijah ego jekologizacii* [Assessment of the efficiency of production in the conditions of its ecologization]. *Vestnik KemGU*. [Bulletin of the Kemerovo State University]. Kemerovo, Kemerovskij gosudarstvennyj universitet Publ., 2011, no. 4, pp. 248–255.
4. Maslak O. I. Gryshko N. Ye. *Orhanizatsiyno-ekonomichni skladovi stymulyuvannya ekolohizatsiyi promyslovykh pidpryyemstv v suchasnykh umovakh* [Organizational and economic components stimulate the ecologization of industrial enterprises in contemporary conditions]. *Innovatsiyna model' staloho rozvytku* [Innovate model of sustainable development]. Kremenichuk, PP Shcherbatykh Publ., 2015, pp. 7–39.
5. Richna finansova zvitnist' pidpryyemstv [The annual financial statements]. *Ahentstvo z rozvytku infrastruktury fondovoho rynku Ukrayiny. Ofitsiynyy sayt* [Agency of the Infrastructure Development stock market of Ukraine. Official site]. Available at: <http://www.smida.gov.ua/> (accessed 06.04.2016)
6. Maslak O. I. Bala V. V. *Model' otsinyuvannya efektyvnosti investytsiynykh proektiv* [Effectiveness assessment model of investment projects]. *Vestnik Nacional'nogo tehniceskogo universiteta "KhPI"* [Bulletin of the National Technical University "KhPI"]. Kharkov, NTU "KhPI", 2011, no. 25, pp. 151–155.

Надійшла (received) 18.04.2016

Бібліографічні описи / Библиографические описания / Bibliographic descriptions

Аспекти екологізації у здійсненні інвестиційної політики промисловим підприємством / О. І. Маслак, Н. Є. Гришко, Ю. В. Шевчук // Вісник Національного технічного університету „Харківський політехнічний інститут» (економічні науки). – Х.: НТУ „ХПІ”. – 2016. – № 27(1199) – С. 62-67. Бібліогр.: 7 назв. – ISSN 2519-4461

Аспекты экологизации в осуществлении инвестиционной политики промышленным предприятием / О. И. Маслак, Н. Е. Гришко, Ю. В. Шевчук // Вестник Национального технического университета „Харьковский политехнический институт» (экономические науки). – Х.: НТУ „ХПИ”. – 2016. – № 27(1199) – С. 62-67. Библиогр.: 7 назв. – ISSN 2519-4461

Aspects of ecologization in the implementation of the investment policy of industrial enterprise / O. I. Maslak, N. Ye. Gryshko, Yu. V. Shevchuk // Bulletin of National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute" (economic sciences). – Kharkiv: NTU "KhPI". – 2016. – № 27(1199) – P. 62-67. Bibliogr.: 7. – ISSN 2519-4461

Відомості про авторів / Сведения об авторах / About the Authors

Маслак Ольга Іванівна – доктор економічних наук, професор, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, професор, завідувачка кафедри економіки; тел.: (067) 532-11-94; e-mail: oimaslak@yandex.ua.

Маслак Ольга Іванівна – доктор экономических наук, профессор, Кременчугский национальный университет имени Михаила Остроградского, профессор, заведующая кафедрой экономики; тел.: (067) 532-11-94; e-mail: oimaslak@yandex.ua.

Maslak Olga Ivanivna – Doctor of Economic Sciences, Full Professor, Kremenichuk Mykhailo Ostrohradskiy National University, Professor, Head of the Department of Economics; tel.: (067) 532-11-94; e-mail: oimaslak@yandex.ua.

Гришко Наталія Євгенівна – кандидат економічних наук, доцент, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, доцент кафедри економіки; тел.: (050) 596-57-88; e-mail: 2nata_grishko@mail.ru.

Гришко Наталья Евгеньевна – кандидат экономических наук, доцент, Кременчугский национальный университет имени Михаила Остроградского, доцент кафедры экономики; тел.: (050) 596-57-88; e-mail: 2nata_grishko@mail.ru.

Gryshko Natalya Yevgeniyivna – Candidate of Economic Sciences (Ph. D.), Docent, Kremenichuk Mykhailo Ostrohradskiy National University, Associate Professor at the Department of Economics; tel.: (050) 596-57-88; e-mail: 2nata_grishko@mail.ru.

Шевчук Юрій Вікторович – Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, аспірант кафедри економіки; тел.: (096) 640-32-25; e-mail: shevayurec793@mail.ru.

Шевчук Юрий Викторович – Кременчугский национальный университет имени Михаила Остроградского, аспирант кафедры экономики; тел.: (096) 640-32-25; e-mail: shevayurec793@mail.ru.

Shevchuk Yurii Viktorovich – Kremenichuk Mykhailo Ostrohradskiy National University, Postgraduate Student at the Department of Economics; tel.: (096) 640-32-25; e-mail: shevayurec793@mail.ru.