

УДК 332.142:338.24

Шкарупа О. В.

кандидат економічних наук, доцент, докторант  
кафедри економіки та бізнес-адміністрування,  
Сумський державний університет,  
Суми, Україна  
elenashkarupa@gmail.com



## Управління екологічною модернізацією соціально-економічного розвитку регіону

**Анотація.** У статті проаналізовано передумови екологічної модернізації соціально-економічного розвитку регіону. Запропоновано програму дій щодо реалізації організаційно-економічних шляхів екологічної модернізації на основі розроблення стратегії «зеленого» зростання економіки. У рамках кожного напряму сформовано функціональну підсистему етапності екологічної модернізації соціально-економічних систем на основі конкретизації завдань та очікуваних результатів, що передбачає як взаємодію з суб'єктами економічного розвитку, так і заходи стимулювання на державному рівні.

**Ключові слова:** зелене зростання; екологічна модернізація; економічний інструментарій; розвиток; соціально-економічні системи; регіон.

**Olena Shkarupa**

PhD (Economics), Associate Professor, Doctorate Student, Sumy State University, Sumy, Ukraine  
2 Rymskogo-Korsakova Str., Sumy, 40007, Ukraine

**Management of region's social and economic development environmental modernization**

**Abstract.** *Introduction.* Ecological modernization is the basis for green growth. Today, one of the priorities is the development of management of ecological modernization and instruments that impact on the economic agents for the implementation of the green growth model. *The purpose of the article is to research the problems related to environmental modernization for green economic growth in the region and to develop efficiently functional system of step process of ecological modernization and management of social and economic systems in the region. Results.* In order to provide the environmental management, which is absolutely necessary in terms of today's transformation of social and economic development it is necessary to modernize environmental policy, to determine unified strategic objectives in the region – the objectives of green growth. Considering the development of environmental policy involves the gradual modernization of management processes according to the specified tasks and expected results. The proposed scientific and methodical approach to managing the environmental modernization of social and economic systems at the regional level is based on the simultaneous use of the following methods: the economic and statistical analysis methods of strategic management and the method of expert evaluations. *Conclusions.* The strategy of ecological modernization should be the basis for the enhanced capacity of regions and their competitive advantages relevant to an ecologically safe level of industrial activity, the high level of quality of life, «the integral intelligence» of business entities by which their activities and interests will be directed to achieving sustainable development.

**Keywords:** Green Growth; Ecological Modernization; Economic Instruments; Indicators; Development; Social and Economic Systems; Region

**JEL Classification:** R11; Q56; Q57

**Шкарупа Е. В.**

кандидат економических наук, доцент, докторант кафедры экономики и бизнес-администрирования, Сумской государственный университет, Сумы, Украина

**Управление экологической модернизации социально-экономического развития региона**

**Аннотация.** В статье проанализированы предпосылки экологической модернизации социально-экономического развития региона. Предложена программа действий по реализации организационно-экономических путей экологической модернизации на основе разработки стратегии «зеленого» роста экономики. В рамках каждого направления сформирована функциональная подсистема этапности экологической модернизации социально-экономических систем на основе конкретизации задач и ожидаемых результатов, что предусматривает как взаимодействие с субъектами экономического развития, так и меры стимулирования на государственном уровне.

**Ключевые слова:** зеленый рост; экологическая модернизация; экономический инструментарий; развитие; социально-экономические системы; регион.

**1. Постановка проблеми.** Енергетична, соціально-економічна та екологічна кризи мають глобальні наслідки для світу й стають причиною нестійкості регіональних систем. В цьому контексті нагальна потреба як на національному, так і на регіональному рівнях є розроблення шляхів економічного зростання на основі інновацій з урахуванням концепції сталого розвитку. В основу сучасного соціально-економічного розвитку має бути покладено принцип: «думай глобально – дій локально», а також запропонована експертами ОЕСР у 2011 р. модель «зеленого» зростання. Екологічна модернізація є основою забезпечення «зеленого» зростання. На сьогодні одним із пріоритетних завдань є вироблення принципів управління екологічною модернізацією та вибір важелів впливу на суб'єкти господарювання для реалізації моделі «зеленого» зростання.

**2. Аналіз останніх досліджень та публікацій.** Питання екологізації соціально-економічного розвитку, аналізу та формування моделей управління інноваційним розвитком країни для забезпечення сталого розвитку розглядали такі вітчизняні та зарубіжні вчені, як О. Веклич [3], С. Ілляшенко [5], Н. Карава [7], Л. Мельник [10], О. Рюміна [16], С. Харічков [18], М. Хвесик [19], Є. Хлобистов [20] та ін. Різні аспекти зеленого зростання, зеленої інноваційної політики розкрито у дослідженнях експертів ОЕСР, ЮНЕП, ЄС, багатьох вітчизняних учених, зокрема Н. Андрієвої [1], В. Потапенко [15] та ін. Водночас дослідження процесу управління екологічною модернізацією для «зеленого» зростання потребує більшої уваги. Неважаючи на значну кількість наукових праць у сфері екологізації соціально-економічного розвитку, проблема обґрунтування управлінських рішень щодо екологічної

модернізації соціально-економічних систем в регіоні залишається без уваги вчених. Необхідним та-кож є формування ефективної програми оптимізації процесу еко-логічної модернізації відповідно до вимог концепції «зеленої» еконо-міки.

**3. Метою статті є дослідження** проблем управління екологічною модернізацією для «зеленого» зро-стяння економіки регіону та вироб-лення результативно-функціональ-ної підсистеми етапності процесу екологічної модернізації соціально-економічних систем регіону.

**4. Основні результати дослідження.** Формування «зеленої» економіки з точки зору обмеженості ресурсів на планеті сьогодні не потребує особливих коментарів. За даними Т. К. Кваша та О. Ф. Паладченко [8, 51-53], енер-гоємність ВВП України поступово зменшується, але про-довжує перевищувати майже вдвічі середньосвітовий по-казник (блізько 0,4 кг умовного палива в нафтovому еквіваленті на один долар ВВП). Енергетична продук-тивність, як зворотна величина енергоємності ВВП, майже в 2,5 рази нижче середньосвітової і в 3,2 раза – країн ОЕСР. Водоємність ВВП в Україні зменшується (2005 р. – 0,22 м<sup>3</sup>/грн., 2012 р. – 0,1 м<sup>3</sup>/грн.), але теж істотно переви-щує відповідні дані ряду країн Європи у 10-44 разів. Ма-теріаломісткість ВВП України приймає в 2,4 раза переви-шує відповідні показники Польщі та Чехії, що свідчить про недостатній рівень технічної та технологічної бази промис-ловості та низького значення ВВП України [8, 57]. З метою підвищення ефективності економічної політики все більше країн намагаються впроваджувати в життя «зелені» тех-нології та формувати процес розвитку «зеленої» еко-номіки. Впровадження принципів «зеленого» зростання як основного елемента реалізації економічної політики для досягнення принципів сталого розвитку, на думку вчених, має включати відтворювальний механізм «зеленої» еко-номіки як бази для виробництва продукції та життєдіяль-ності населення на рівні регіону. Вдосконалюючи процес виробництва та частково вирішуючи енергетичні пробле-ми, суспільство не уникає проблем соціально-економічно-го та екологічного характеру. В цьому контексті вагомий внесок зробили вчені, які досліджували концепцію еко-логічної модернізації.

Аналіз літературних джерел дозволив виявити знач-ний потенціал екологічної модернізації в сфері вирішення проблем суспільства. І. Кулаксов вважає, що на даний мо-мент немає єдиного розуміння екологічної модернізації, він виділяє чотири «смислові шари» [9]: екологічна модерні-зація – теоретична основа екосоціології (соціологічна інтерпретація екологічних реформ); екологічна модернізація – нова модель розуміння й аналізу технологічно інтенсивної екологічної політики; екологічна модернізація – якісна мо-дель відображення прогресу розвинених країн в еко-логічних та економічних реформах (починаючи з 1980-х років); екологічна модернізація – теорія соціальних змін, що описує економічні та соціальні зміни, в основі яких ле-жить «екологічний сигнал».

Однак процес модернізації не завжди є екологічно-без-печним або екологічно-орієнтованим. О. В. Рюміна заз-начає, що модернізація підприємств зовсім не означає ав-томатичного переходу від традиційних до екологічно безпечних технологій. Навпаки, значення екологічного фа-ктору при цьому зростає, оскільки світ стає більш беззахи-сним перед загрозою техногенного впливу [16, 96]. Це підтверджує аналіз статистичних даних динаміки впровад-ження інновацій на промислових підприємствах, який свідчить про низьку регульованість процесу впровадження маловідходних та ресурсозберігаючих технологій (табл. 1).

За даними Ісакової Н. Б. [6] питома вага промислових підприємств, які впроваджували інновації, становить ли-

Рік	Динаміка впровадження інновацій на промислових підприємствах					
	Питома вага підприємств, що впроваджували інновації, %	Впроваджено нових технологічних процесів, кількість	У т.ч. маловідходні, ресурсозберігаючі	Освоєно виробництво інноваційних видів продукції, найменувань	З них нові види техніки	Питома вага реалізованої інноваційної продукції в обсязі промислової, %
2008	26,2	381	166	477	115	9,9
2009	23,5	289	88	426	75	4,5
2010	21,9	237	97	296	78	7,7
2011	23,0	314	91	609	228	4,9
2012	21,6	242	106	580	165	4,4
2013	19,7	196	53	349	115	4,4
2014	20,7	342	80	628	141	2,0

Джерело: За даними Головного управління статистики у м. Києві [4]

ше 12,8%; з них екологічні інновації (маловідходні, ресурсозберігаючі та безвідходні) впроваджували тільки 5,8% промислових підприємств, що свідчить про зниження за останні роки питомої ваги маловідходних, ресурсозберігаючих і безвідходних технологій у загальній кількості нових впроваджених технологій.

Важливою проблемою для регіонів України є відсут-ність мотивації для бізнес-структур у впровадженні інно-ваційних ресурсоєфективних технологій. Упродовж 2010-2012 рр. із загальної кількості обстежених промислових підприємств тільки 10,0% займалися технологічними інно-ваціями, а 79,6% обстежених підприємств не займалися інноваціями взагалі [6]. В структурі джерел фінансування інноваційної діяльності підприємств продовжується тенденція самофінансування, що також знижує мотивацію бізнес-структур у впровадженні інноваційних ресурсоєфективних технологій (рис. 1).

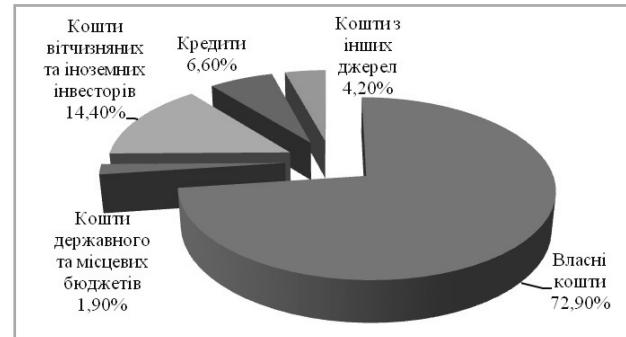


Рис. 1. Структура джерел фінансування інноваційної діяльності промислових підприємств України в 2014 р.

Джерело: [13]

Основними мотивами для впровадження екологічних інновацій на підприємствах були: відповідність вимо-гам природоохоронного законодавства; ринковий попит з боку клієнтів на екологічні інновації; доступність або наявність фінансової допомоги; правила захисту навко-лишнього середовища в галузі (табл. 2). Ісакова Н. Б. стверджує, що питома вага інноваційних підприємств, які впровадили в своєму бізнесі процедури визначення рівня впливу на навколишнє середовище, була дуже незнач-ною: 1,6% всіх обстежених підприємств впровадили такі процедури до 1-го січня 2006 року й 1,7% – після цієї дати [6, 61].

Інший важливий факт, за яким можна оцінити прогрес впровадження інновацій для зростання економіки, – індекс глобальної конкурентоспроможності. Цей індекс оцінює здатність економіки забезпечувати високу продук-тивність бізнесу, високі темпи економічного зростання й економічного добробуту нації. Україна за 2014 рік у рейтін-гу глобальної конкурентоспроможності втратила 11 по-зицій, з 73 до 84, отримавши показник 4,05 бали з 7 мож-ливих [14; 23]. Найбільш проблемним фактором для втілення інновацій та ведення бізнесу в Україні в 2013-2014

Підприємства України, які мали мотивацію до впровадження природоохоронних інновацій (% до загальної кількості підприємств), 2012 р.					
Підприємства		Необхідність відповідності вимогам природоохоронного законодавства	Природоохоронне законодавство в майбутньому	Доступність фінансових стимулів до природоохоронних інновацій	Ринковий попит збоку клієнтів на екологічні інновації
Україна	малі	4,7	1,6	0,1	0,6
	середні	7,1	2,0	0,4	1,1
	крупні	16,4	7,0	1,3	3,8
Промисловість	малі	5,8	1,9	0,2	0,7
	середні	8,4	2,4	0,4	1,1
	крупні	19,0	8,2	1,6	4,2

Джерело: [12]

роках експерти визначили обмежений доступ до фінансів. Н. Поліщук зазначає, що «...аналіз на основі індексів глобальної конкурентоспроможності свідчить про згубний вплив управлінської сфери на розвиток бізнесу та залучення інвестицій, регресуючи процеси у якості надання освітніх послуг та рівня розвитку науки, незначне використання передових інноваційних розробок у виробництві, незахищеність майнових та інтелектуальних прав власності, відтік висококваліфікованих кадрів..» [14].

Зважаючи на вищевикладене доцільним є виділення основних факторів-перешкод екологічної модернізації, до яких слід віднести:

- політичні, економічні, інформаційні фактори;
- фактор зниження ділової активності підприємств;
- недосконалість нормативно-правового забезпечення регулювання інноваційної діяльності для модернізації;
- декларативність характеру інституціональної підтримки інноваційно-активних підприємств
- суттєва вартість заолучення науково-технічних ресурсів;
- значна вартість фінансових ресурсів;
- низька вмотивованість заолучення власних коштів суб'єктів господарювання як потенційних лідерів модернізації, так і споживачів інноваційної продукції.

Вищевказане свідчить про необхідність управління процесом екологічної модернізації соціально-економічного розвитку. З метою формування «зеленої» економіки та підвищення конкурентоспроможності регіонів потребує вдосконалення й обґрунтування саме процес оновлення (в т.ч. екологічної модернізації) стратегії сталого розвитку. В даний час на регіональному рівні реалізуються різні заходи екологічної політики, які часто не приводять до підвищення ефективності функціонування галузей і не сприяють соціально-економічному розвитку з необхідними темпами. Це пов'язано з тим, що в більшості випадків заходи носять сутто формальний характер та не враховують усіх проблем соціально-економічного розвитку в регіоні, не підпорядковані єдиній системі цінностей, ідей, поглядів і цілей розвитку в контексті сталого розвитку та «зеленого» зростання. Для створення умов і розбудови механізму управління процесом екологічної модернізації соціально-економічного розвитку необхідно встановити її ключові завдання: формування модернізаційного типу екологічно-орієнтованої діяльності суспільства; забезпечення екологічної безпеки інноваційного оновлення виробничої діяльності підприємств; формування узгоджених управлінських дій в системі регіонального розвитку на основі оновлення балансу інтересів між бізнесом, владою та суспільством; процес розширеного відтворення природних ресурсів та природних факторів на основі оновлених технологій.

З огляду на поставлені завдання політика екологічної модернізації передбачає розроблення поетапного управління цим процесом з конкретизацією поставлених завдань та очікуваних результатів. Пропонований науково-методичний підхід щодо управління процесом екологічної модернізації соціально-економічних систем на регіональному рівні базується на одночасному використанні системи методів: економіко-статистичного аналізу, методів стратегічного управління та методу експертних оцінок. Управління процесом екологічної модернізації на регіональному рівні визначається оцінкою стратегічного потенціалу екологічної модернізації соціально-економічних систем регіону за сукупністю показників, що формують системну оцінку з урахуванням їх структуризації та адаптації до специфіки конкретної соціально-економічної системи. Процес розробки та реалізації соціально-економічної політики екологічної модернізації соціально-економічних систем, на нашу думку, слід здійснювати в чотири етапи (табл. 3).

Таблиця 3 Науково-методичний підхід до формування та реалізації політики екологічної модернізації соціально-економічних систем	
ЕТАП 1. ІНІЦІЮВАННЯ ПОЛІТИКИ ЕКОЛОГІЧНОЇ МОДЕРНІЗАЦІЇ (ЕМ)	
Заходи	Визначення напрямів та пріоритетів державної (та регіональної) політики в сфері екологічної модернізації
	Ідентифікація проблем в системі зеленого зростання економіки регіону та їх пріоритизація
	Визначення системи цілей та цінностей політики, місії та стратегічного бачення
Результат	Виявлення ключових проблем ЕМ, визначення цілей і завдань суб'єктів управління ЕМ в регіоні (бачення, місія та бренд регіону)
ЕТАП 2. ОЦІНКА СТРАТЕГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛА ЕМ СЕС	
Заходи	Аналіз стратегічного потенціалу СЕС регіону
	Оцінка внутрішнього потенціалу зеленого зростання економіки регіону (SWOT-аналіз)
	Кількісна оцінка ступеня впливу факторів зовнішнього та внутрішнього середовища ЕМ СЕС регіону на зміну рівня «зеленого» зростання економіки
Результат	Розроблення основних стратегічних і тактичних напрямів розвитку регіону
	Визначення термінів реалізації стратегій, ключових виконавців ЕМ
	Визначення результативних ефектів для різних суб'єктів політики ЕМ
Політика ЕМ соціально-економічного розвитку регіону, закріплена в регіональних програмах і стратегіях та адаптована до конкретних СЕС	
ЕТАП 3. РЕАЛІЗАЦІЯ ТА МОНІТОРИНГ ПОЛІТИКИ ЕМ	
Заходи	Практичні кроки органів державної влади регіону, які включають вироблення методів та управлінських рішень для реалізації стратегій ЕМ
	Гармонізація цінностей та збалансування інтересів суб'єктів господарювання
	Моніторинг процесу реалізації політики ЕМ
Результат	Результативні ефекти управлінських впливів (підвищення енергоефективності виробництва, зменшення енергоємності транспорту, зростання обсягу спожитої альтернативної та нетрадиційної енергії, зростання ресурсної продуктивності та ін.)
	Політика ЕМ соціально-економічного розвитку регіону, закріплена в регіональних програмах і стратегіях та адаптована до конкретних СЕС
	Моніторинг процесу реалізації політики ЕМ
ЕТАП 4. ОЦІНКА ПОЛІТИКИ ЕМ	
Заходи	Оцінка очікуваних ефектів, виявлення відхилень від еталонних значень
	Корекція та регулювання політики
	Проекти цільових програм і стратегій, спрямовані на вдосконалення соціально-економічного розвитку регіону в сфері екологічної модернізації
Результат	Політика ЕМ соціально-економічного розвитку регіону, закріплена в регіональних програмах і стратегіях та адаптована до конкретних СЕС

Джерело: Авторська розробка

**5. Висновки.** Для розбудови системи управління процесом екологічної модернізації, яка вкрай потрібна в сучасних умовах трансформації соціально-економічного розвитку, необхідним є формування політики екологічної модернізації для створення єдиної стратегічної цілі в регіоні – цілі зеленого зростання. Ключовим моментом є

формулювання й затвердження бачення, місії та бренду регіону, формування політики регіонального розвитку, яка дозволить найкраще використовувати всі наявні природо-ресурсні та людські можливості на основі інноваційних ініціатив суспільства. Перспективою подальших досліджень є формування стратегії екологічної модернізації, яка повинна стати основою формування регіону з потенціалом розвитку й конкурентними перевагами, екологобезпечним рівнем виробничої діяльності, високим рівнем якості життя населення, «інтегральним інтелектом» суб'єктів господарювання, завдяки якому дії та інтереси суб'єктів господарювання будуть направлятися на досягнення сталого розвитку.

## Література

1. Андреєва Н. М. Напрями вдосконалення організаційно-економічного механізму впровадження в Україні проектів використання вторинних ресурсів / Н. М. Андреєва // Екологічний вісник. – 2013. – № 3 ( травень-червень). – С. 14-15.
2. Буркінський Б. В. «Зелена економіка» крізь призму трансформаційних зрушень в Україні / Б. В. Буркінський, Т. П. Галушкіна, В. С. Рейтов. – Одеса: IPREED НАН України – Саки : ПП «Фенікс», 2011. – 348 с.
3. Веклич О. «Екологічна ціна» економічного зростання України / О. Веклич, М. Шлапак // Економіка України. – 2012. – № 1. – С. 51-60.
4. Головне управління статистики у м. Київ. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.kiev.ukrstat.gov.ua/p.php?c=1168&lang=1>
5. Ілляшенко С. М. Екологічність як чинник конкурентоспроможності продукції // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 9 (135). – С. 143-150.
6. Ісакова Н. Б. Экологические вызовы инновационной экономики / Н. Б. Ісакова // Наука та наукознавство. – 2013. – № 4. – С. 58-68.
7. Караєва Н. В. Генезис екологічної парадигми сталого розвитку цивілізації : сутність та етапи становлення / Н. В. Караєва, І. В. Сегеда // Проблеми сталого розвитку національної економіки [Електронний ресурс]. – Режим доступу : [http://economy.kpi.ua/files/files/6\\_kpi\\_2010\\_7.pdf](http://economy.kpi.ua/files/files/6_kpi_2010_7.pdf)
8. Кваша Т. К. Зелене зростання як модель інноваційного розвитку з урахуванням екологічних викликів / Т. К. Кваша, О. Ф. Паладченко // Наука та наукознавство. – 2014. – № 2. – С. 50-60.
9. Кулєсов И. Экологическая модернизация: теория и практики / Ред. Ю. Пахомов (предисловие). СПб.: НИИС СПбГУ, 2004 г.
10. Мельник Л. Г. Формирование основных направлений развития «зеленої» экономики в Украине / Л. Г. Мельник, И. Н. Сотник, И. М. Бурлакова // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://sustainabledevelopment.ru/index.php?cnt=216>
11. Мишинин Е. Концептуальные основы формирования экологически ориентированного механизма управления природохозяйствованием // Экономист. – 2012. – № 3. – С. 59-64.
12. Наукова та інноваційна діяльність в Україні. Статистичний збірник. – К. : ДП «Інформаційно-видавничий центр Держкомстату України». – 2012.
13. Офіційний сайт Державної служби статистики України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.ukrstat.gov.ua/>
14. Поліщук Н. Аналіз індексу конкурентоспроможності України в 2013-2014 рр. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://infolight.org.ua/content/analiz-indeksu-konkurentospromozhnosti-ukrayini-v-2013-2014-rr>
15. Потапенко В. Г. Стратегічні пріоритети безпечного розвитку України на засадах «зеленої» економіки: [монографія] / За наук. ред. д.е.н., проф. Є.В. Хлобистова. / В. Г. Потапенко. – Київ : НІСД, 2013 – 296 с.
16. Рюміна Е. В. Экологические издержки экономики / Е. В. Рюміна ; Інститут проблем ринку РАН. – М. : Іздательство «МБА», 2011. – 112 с.
17. Сотник І. М. Підвищення екологіко-економічної ефективності впровадження інформаційно-комунікаційних технологій як інноваційного напряму ресурсозбереження / І. М. Сотник, О. М. Волк, Ю. В. Чорток // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 9 (147). – С. 229-235.
18. Харічков С. «Зелені інвестиції» як катализатор переходу до нового курсу розвитку економіки: міжнародні орієнтири і перспективи впровадження / С. Харічков, Н. Андрєєва // Економіст. – 2010. – № 12. – С. 16-21.
19. Хвесик М. А. Економічні проблеми природокористування та сталій розвиток // Екологічний вісник. – 2011. – № 2 (березень-квітень). – С. 4-5.
20. Хлобистов Є. В. Екологічна безпека трансформаційної економіки / РВПС України НАН України / Відп. ред. С. І. Дорогунцов – К. : Агентство «Чорнобильтерінформ», 2004. – 336 с.
21. Хумарова Н. Еколо-орієнтоване управління розвитком економіки: особливості державного фінансування // Економіст. – 2010. – № 12. – С. 68-71.
22. Чекман І. С. «Зелені» нанотехнології нанопродукти: досягнення та перспективи досліджень / І. С. Чекман // Наука та інновації. – 2011. – Т. 7. – № 1. – С. 26-32.
23. Global Competitiveness Report: Ukraine. [Electronic resource]. – Access mode : <http://www3.weforum.org/docs/GCR2014-15/Ukraine.pdf>
24. Huber J. Ecological modernization. Away from scarcity, soberness and bureaucracy // Technologie en milieubeheer / Ed. by A. Mol, G. Spaargaren, A. Kalpaxijk. Den Haag: SDU, 1991.
25. OECD (2013), OECD work on environment for 2013-2014. [Electronic resource]. – Access mode : <http://www.oecd.org/ env/2013-2014Brochure.pdf>
26. Sonnenfeld, D. (2000). Contradictions of Ecological Modernisation: Pulp and Paper Manufacturing in Southeast Asia. *Environmental Politics*, 1(9).
27. McLaughlin, P. (2012). Ecological Modernization in Evolutionary Perspective / Organization & Environment June, 25, 178-196.
28. Rinkevicius L. The ideology of ecological modernisation in double risk societies: a case study of Lithuanian environmental policy // Environment and global modernity / Ed. by G. Spaargaren, A. Mol, F. Buttel. London : Sage, 2000.

Стаття надійшла до редакції 11.08.2015

## References

1. Andrejeva, N. (2013). Fields of improving organizational and economic mechanism of project implementation in Ukraine of secondary resources. *Ekołohichnyi Visnyk (Herald of Ecology)*, 3 (May-June), 14-15 (in Ukr.).
2. Burkynskyi, B.V. (2011). «Green economy» through the prism of transformational changes in Ukraine. Odessa: IPREED NAS of Ukraine – Saki: PE «Fyeniks» (in Ukr.).
3. Veklich, O. (2012). «Environmental price» of economic growth Ukraine. *Ekonomika Ukrayini (Economy of Ukraine)*, 1, 51-60 (in Ukr.).
4. Department of Statistics. City of Kyiv. Retrieved from <http://www.kiev.ukrstat.gov.ua/p.php?c=1168&lang=1> (in Ukr.)
5. Illyashenko, S. M. (2012). Environment as a factor in the competitiveness of products. *Actualni problemy ekonomiky (Actual Problems of Economy)*, 9 (135), 143-150 (in Ukr.).
6. Isakova, N. B. (2013). Environmental challenges innovative economy. *Nauka i naukovedenie (Science and Scientology)*, 4, 58-68 (in Russ.).
7. Karaeva, N. V. (2010). Genesis ecological paradigm of sustainable development of civilization and stages of suyntist. *Problems of sustainable development of the national economy*. Retrieved from [http://economy.kpi.ua/files/files/6\\_kpi\\_2010\\_7.pdf](http://economy.kpi.ua/files/files/6_kpi_2010_7.pdf) (in Ukr.).
8. Kvasha, T. K. (2014). Green growth as a model of innovative development with environmental challenges. *Nauka i naukovedenie (Science and Scientology)*, 2, 50-60 (in Russ.).
9. Kulyasov, I. (2004). *Environmental Modernization: Theory and Practice*. St. Petersburg : St. Petersburg State University (in Russ.).
10. Melnyk, L. G. (2012). Formation of the main directions of development of «green» economy in Ukraine. Retrieved from <http://sustainabledevelopment.ru/index.php?cnt=216> (in Russ.)
11. Mishenin, E. V. (2012). Conceptual bases of formation of environmentally oriented management mechanism of nature use. *Economist (The Economist)*, 3, 59-64 (in Russ.).
12. Research and Innovation in Ukraine (2015). *Statistical Yearbook*. Kyiv: DP «Information and Publishing Centre of the State Statistics Committee of Ukraine» (in Ukr.).
13. The official website of the State Statistics Service of Ukraine (2015). retrieved from <http://www.ukrstat.gov.ua/> (in Ukr.)
14. Polishchuk, N. (2014). Analysis Competitiveness Index 2013-2014 in Ukraine. – Retrieved from <http://infolight.org.ua/content/analiz-indeksu-konkurentospromozhnosti-ukrayini-v-2013-2014-rr> (in Ukr.)
15. Potapenko, V. G. (2013). *Strategic Priorities of Safe Development of Ukraine on the Principles of «Green» Economy*. Kyiv : NISS (in Ukr.).
16. Rumina, E. V. (2011). *Environmental costs Economics*. Moscow : Publishing House «IBA» (in Russ.).
17. Sotnyk, I. M. (2013). Increasing environmental and economic efficiency of introduction of ICT as an innovative resource directly. *Actualni problemy ekonomiky (Actual Problems of Economy)*, 9 (147), 229-235 (in Ukr.).
18. Harichkov, S. (2010). «Green investments» as a catalyst for the transition to the new course of economic development: international guidelines and prospects for implementation. *Economist (The Economist)*, 12, 16-21 (in Ukr.).
19. Hvesyk, M. A. (2011). Economic environmental issues and sustainable development. *Ekołohichnyi Visnyk (Herald of Ecology)*, 2 (March-April), 4-5 (in Ukr.).
20. Khlobystov, E. V. (2004). *Environmental safety of transformational economy*. Kyiv: The agency «Chornobylinterinform» (in Ukr.).
21. Humarova, N. (2010). Ecologically-management economic development: features of state funding. *Economist (The Economist)*, 12, 68-71 (in Ukr.).
22. Chekman, I. S. (2011). «Green» Nanotechnology and nano achievements: prospects of research. *Nauka ta innovatsii (Science and Innovation)*, 1(7), 26-32 (in Ukr.).
23. Global Competitiveness Report: Ukraine. Retrieved from <http://www3.weforum.org/docs/GCR2014-15/Ukraine.pdf>
24. Huber, J. (1991). Ecological modernization. Away from scarcity, soberness and bureaucracy // Technologie en milieubeheer / Ed. by A. Mol, G. Spaargaren, A. Kalpaxijk. Den Haag: SDU, 1991.
25. OECD (2013). OECD work on environment for 2013-2014. Retrieved from <http://www.oecd.org/ env/2013-2014Brochure.pdf>
26. Sonnenfeld, D. (2000). Contradictions of Ecological Modernisation: Pulp and Paper Manufacturing in Southeast Asia. *Environmental Politics*, 1(9).
27. McLaughlin, P. (2012). Ecological Modernization in Evolutionary Perspective / Organization & Environment June, 25, 178-196.
28. Rinkevicius, L. (2000). The ideology of ecological modernisation in double risk societies: a case study of Lithuanian environmental policy. London: Sage 2000.

Received 11.08.2015