

Збірник наукових праць МННЦ ІТiС. - 2008. - Вип. 13. - С. 5-16.11.

12. Щодо потенціалу і перспектив розвитку ІТ-аутсордінгу в Україні". Аналітична записка Національного інституту стратегічних досліджень. Режим доступу: <http://www.niss.gov.ua/articles/1301/>

References

1. Boichenko K. S. (2013) *Virtualne pidpriemstvo yak faktor pidvyshchennia rezul'tatyvnosti biznes-proektuvannia* [The virtual enterprise as a factor in increasing the effectiveness of business design]. *Problemy ekonomiky*, 1, 205-209. [in Ukrainian].

2. Buturlakyna E. V. (2012) *Konkurentosposobnost orhanyzatsyi na vyrtualnom rynke* [Virtual organizations competitiveness on the market]. *Vestnyk VHU. Seryia: ekonomyka u upravlenye*, 2, 166-168. [in Ukrainian].

3. Bushuev S.D., Bushueva N.S. (2007) *Proaktyvnoe upravlenye prohramamy orhanyzatsyonnoho razvytiia* [Proaktyvnoe Management Program organizational development]. *Upravlenye proektamy u prohramamy*, 4(12), 270-282. [in Russian].

4. Heiets V.M., Semynozhenko V.P. (2006) *Innovatsiini perspektvy Ukrainy* [Innovative prospects Ukraine]. – Kharkiv: Konstanta. [in Ukrainian].

5. Ishchuk S.I., Hladkyi O.V. (2011) *Neohrafiia promyslovykh kompleksiv* [Geography industrial complexes]. *Znannia*. [in Ukrainian].

6. Kataev A. V. (2009) *Vyrtualnye byznes-orhanyzatsyy : monohrafiia* [Виртуальные бизнес-организации: монографія]. *Polytekhnicheskyy unyversytet*. [in Ukrainian].

7. Korablynova Y. A. (2014) *Neobkhodymost perekhoda k kompetentnostnomu upravleniyu ynfokommunikatsyonnykh kompaniy v sovremennykh usloviyakh* [Need for transition management kompetentnostnomu ynfokommunikatsyonnykh kompanij in modern conditions]. *Biznes Inform.*, 8, 8-13. [in Ukrainian].

8. Maslova A. V. (2010) *Pryroda vyrtualnoi orhanyzatsyy: edynstvo polytyko-ekonomycheskoho y ynstytutsyonnoho podkhodov* [Nature of the Virtual organizations: Unity politico-economic approaches and ynstytutsyonnoho]. *Vestnyk YNZhEKONa. Seryia: ekonomyka*, 3, 394 - 396. [in Ukrainian].

9. Mylner, B. (2011) *Ynnovatsyonnoe razvytye y setevoe upravlenye* [Innovative development and network management]. *Problemy teoryy y praktyky upravleniya : Mezhdunarodnyi zhurnal*, 9, 23-33. [in Ukrainian].

10. Nykytenkova M. A. (2009) *Razvytye ynformatsyonnoi ynfrastrukturnykh otraslei: opyt SShA* [Development ynformatsyonnoy ynfrastrukturnykh otraslei: opyt SShA]. *Rossyia v myrovoi ekonomyke y mezhdunarodnykh otnosheniakh*, 184-193. [in Russian]

11. Pochasova T. P. (2008) *Orhanizatsiino-funktsionalni aspekty stvorennia vyrtualnoho pidpriemstva* [Організаційно-функціональні аспекти створення віртуального підприємства]. *Zbirnyk naukovykh prats MNNTs ITiC*, 13, 5-11. [in Ukrainian].

12. Shchodo potentsialu i perspektyv rozvytku ІТ-аутсордінгу в Україні" [Щодо потенціалу і перспектив розвитку ІТ-аутсордінгу в Україні"]. Аналітична записка Національного інституту стратегічних досліджень. Retrieved from <http://www.niss.gov.ua/articles/1301/> [in Ukrainian].

УДК 332.146

Ю.І.Башинська

аспірант ДУ «Інститут регіональних досліджень імені М.І.Долішнього НАН України», м. Львів

МЕХАНІЗМИ ДЕРЖАВНОГО СТИМУЛЮВАННЯ ЗАМІЩЕННЯ ТРАДИЦІЙНИХ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ ВІДНОВЛЮВАНИМИ

Висвітлено важливі аспекти використання державних економічних важелів залучення інвестицій у галузь відновлюваної енергетики з метою підвищення енергоефективності та енергоощадності. Акцентовується увага на міжнародних зобов'язаннях України щодо значного збільшення частки відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) в енергобалансі країни. Проаналізовано найбільш актуальні заходи уряду у сфері розвитку відновлюваної енергетики, запровадження нових фінансових стимулів з метою переходу до енергоощадності та використання відновлюваних джерел енергії.

Ключові слова: відновлювані джерела енергії, енергоефективність, інвестиції, компенсація, програма, стратегія.

Bashynska Yu. MECHANISMS OF THE STATE ENCOURAGEMENT FOR REPLACEMENT OF TRADITIONAL ENERGY RESOURCES WITH THE RENEWABLE ENERGY SOURCES

The important aspects of the use of the state economic incentives to attract investments into renewable energy to improve energy efficiency and energy saving are highlighted. The attention is paid to the international obligations of Ukraine to increase significantly the renewable energy sources (RES) share in the energy balance of the country. The most current government measures in the field of renewable energy development and introducing of the new financial incentives in order to transit to energy efficiency and renewable energy sources are analyzed.

Keywords: renewable energy sources, energy efficiency, investments, compensation, program, strategy.

Відповідно до індексу привабливості відновлюваної енергетики, розрахованого міжнародною компанією Ернст енд Янг, в 2014р. Україна займала 40 місце в світі, опустившись на дві

позиції у порівнянні з 2013 р., що можна пояснити складною політичною та економічною ситуацією в державі. В свою чергу невизначена та нестабільна політика стримує іноземних інвесторів від вкладання

коштів в українську відновлювану енергетику. У зв'язку із значним зменшенням потоку іноземних інвестицій в проекти з відновлюваної енергетики в Україні уряду необхідно розробляти ефективні механізми підтримки цієї галузі, зокрема створити дієву нормативно-правову базу, що відповідатиме нормам і вимогам ЄС.

Питання використання відновлюваних джерел енергії та заміщення традиційних енергоресурсів відновлюваними досліджується багатьма іноземними та вітчизняними ученими: Ергін Д. [2], Калдвелл Л.[1], Туниця Ю.Ю.[7], Прокіп А.В.[6], Кудря С.О., Гелетуха Г.Г., Сиротюк С. В. та інші. Проте проблематика державних механізмів просування відновлюваної енергетики висвітлена недостатньо та потребує подальшого вивчення.

Метою статті є висвітлення головних аспектів нових державних ініціатив щодо заохочення до використання відновлюваної енергії як в промислових масштабах, так й індивідуальними споживачами в житлово-комунальному секторі та бюджетними установами задля зменшення використання природного газу.

Найвагомішим законодавчо закріпленим нормативно-правовим актом, що встановлює загальнонаціональні рамки розвитку відновлюваної енергетики на довгострокову перспективу, є Національний план дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року (НПД).

Його проект був розроблений Державним агентством з енергоефективності та енергозбереження (надалі - Держенергоефективності) за спеціальним шаблоном Секретаріату Енергетичного Співтовариства і відповідно до вимог Директиви №2009/28/ЄС про сприяння використанню енергії з відновлюваних джерел ще восени 2013 р. До підготовки профільних блоків залучались експерти проекту UNIDO/GEF, Інституту відновлюваної енергетики НАН України, Біоенергетичної асоціації України та Української вітроенергетичної асоціації. Але урядом НПД був ухвалений аж через рік – у вересні 2014 р.

Основне завдання трансформації енергетичної галузі України, обгрунтоване в ньому, це досягнення частки енергії, виробленої з ВДЕ, в кінцевому енергоспоживанні не нижче 11 % до 2020 року. Оскільки, у 2009 р. ця частка становила 3,8 %, то із збільшенням даного показника до 2020 року структура паливно-енергетичного балансу України буде наближена до рівня країн ЄС.

Найвищої динаміки росту частки «зеленої» енергії розробники Національного плану очікують в сфері транспорту (за рахунок широкого застосування біоетанолу) та опалення-охолодження або теплової енергетики (здебільшого завдяки використанню твердої біомаси). У сфері виробництва електроенергії документ прогнозує збільшення вдвічі потужностей вітрової енергетики на 2020 р. в порівнянні з 2015 р., дещо менше зростання сонячної енергетики та триразове зростання біоелектрогенерації (виробництво електроенергії з біомаси) й потужностей геотермальних електростанцій [5].

План передбачає розподіл енергії, виробленої з

відновлюваних джерел, у 2020 р. в таких частках:

- загальна частка відновлюваних джерел енергії в енергобалансі країни – 11%;
- виробництво електроенергії – 11% від кінцевого обсягу споживання електроенергії;
- частка ВДЕ у системах опалення та охолодження – 12,4%;
- частка ВДЕ у транспортному секторі – 10% [5].

На відміну від Енергостратегії в НПД пропонується стрімкіше зростання потужностей відновлюваної енергетики. Так само визначено, що вітрова енергетика буде розвиватись швидшими темпами, ніж сонячна, і відповідно виробництво електроенергії ВЕС переважатиме СЕС більше ніж у два з половиною рази. Також планується значне збільшення виробничих потужностей біоенергетики – в три з половиною рази за п'ять років.

В ньому також визначено основні напрямки використання ВДЕ в Україні: енергія вітру, сонця, річок, біомаси, геотермальна енергія, енергія доквілля з використанням теплових pomp.

Згідно з твердженнями експертів з Європейського Союзу 11% - це досить амбітна мета. Для прикладу: запланований ріст потужностей тільки вітроелектростанцій еквівалентний запуску двох нових блоків АЕС. Позитивним є той факт, що замість будівництва нових екологічно шкідливих та потенційно небезпечних атомних реакторів уряд планує забезпечувати зростаючі потреби в електроенергії держави за рахунок «чистих» ВДЕ. Також базуючись на тому, що в Україні є досить розвинутий аграрний сектор НПД передбачає динамічне зростання біоенергетичної сфери. Опираючись на досвід європейських сусідів, планується використати наявний потенціал біомаси для заміщення традиційних енергоресурсів. В результаті цього уряд очікує на зменшення споживання традиційних паливно-енергетичних ресурсів шляхом їх заміщення ВДЕ та альтернативними видами палива в найбільш енергоємних галузях економіки України.

Важливо, що реалізація цього стратегічного для нашої країни документу сприятиме залученню інвестицій в сферу відновлюваної енергетики. Наявність затвердженого НПД і плану заходів з його реалізації - це сигнал для інвесторів, зокрема європейських, що в Україні є потенціал для розвитку бізнесу у сфері відновлюваної енергетики та альтернативних видів палива [8].

Залучення інвесторів є необхідним для України, перш за все, для реалізації великих проектів з використання ВДЕ, таких як будівництво потужних сонячних, вітрових, геотермальних електро- та тепло станцій, об'єктів, що вироблятимуть електричну і теплову енергію з біомаси та заводів для виробництва біопалива. Зважаючи на досить важке економічне становище нашої держави, вважаємо, що в бюджеті немає вільних коштів на спорудження дорогих проектів відновлюваної енергетики. Але розвиток відновлюваної енергетики є важливою ланкою на шляху до енергетичної незалежності України, тому вкрай важливо зацікавити потенційних інвесторів (закордонні енергетичні компанії, фінансові

інституції та ін.), зокрема європейських, для фінансування будівництва нових об'єктів відновлюваної енергетики в нашій країні з метою заміщення традиційних енергоресурсів. Одним з вагомих факторів впливу на рішення про вкладення коштів в українську відновлювану енергетику є передбачувана та стабільна політика держави в цій галузі. На даний час в Україні є політична воля на подальший прогресивний розвиток відновлюваної енергетики і затвердження НПД стало показовим свідченням готовності українського уряду до співпраці із західними інвесторами у галузі відновлюваної енергетики.

Окрім прийнятого Національного плану дій для стимулювання відмови від використання імпортного природного газу з липня 2014 р. урядом України прийнято близько п'ятнадцяти рішень.

Одне з таких прогресивних рішень – це внесення змін до Державної програми енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива. Головна ідея цих змін полягає в застосуванні двох фінансових механізмів стимулювання: з метою заміни газових котлів населенням виділено 50 млн. грн. для компенсації частини суми отриманого цільового кредиту; на заохочення бізнесу до капіталовкладень у заміщення газу для комунальної і бюджетної сфери виділено 443 млн. грн. [8].

Механізм стимулювання населення дуже прозорий та доступний: пересічному громадянину для отримання 20 відсоткової компенсації кредиту достатньо буде обрати котел, принести в Ощадбанк рахунок-фактуру та укласти кредитний договір. Банк перевірить платоспроможність позичальника, і якщо не виникне заперечень, сторони укладуть кредитну угоду. Банк перерахує кошти в магазин, а громадянин повинен надати банку чек про придбання товару. Раз на місяць банк формує реєстр виданих кредитів і подає його до Держенергоефективності. Агентство, в свою чергу, щомісячно перераховує банку кошти для відшкодування позичальнику до 20 % кредиту, але не більше п'яти тисяч грн. [8].

Програма фінансового стимулювання населення до енергозбереження, що поширюється на всю територію України, запроваджена вперше.

На початку 2015 р. уряд започаткував програму з компенсації вартості утеплення індивідуальних житлових будинків та для ОСББ - 30% і 40% відповідно. Очікується, що цією програмою скористаються близько 400 тисяч громадян. Компенсація надаватиметься на купівлю нових вікон, утеплення будинку, заміну котла на не газовий (твердопаливний).

Щодо комунальної та бюджетної сфери, то розроблений механізм складається з трьох кроків: перший – подання проекту на реєстрацію в Агентство, другий – будівництво котельні на альтернативному паливі, третій - отримання премії за результатами заміщення використання газу в опалювальний сезон. Отже, розмір допомоги держави безпосередньо залежить від обсягу зекономленого за сезон газу.

Агентство з Держенергоефективності прогнозує, що успішне впровадження такої державної фінансової підтримки протягом року може бути поширено на майже 34 тисячі домогосподарств і дозволить досягти зростання мультиплікатору державних витрат до чотирьох та залучити на заміщення природного газу кошти населення в обсязі 200 млн. грн.

За попередніми підрахунками на ринок твердопаливних та електричних котлів разом з коштами державного бюджету восени 2014 р. було виділено 250 млн. грн.

Також Агентство сподівається, що успішне впровадження зазначених заходів дозволить забезпечувати газом власного видобутку підприємства комунальної теплоенергетики, бюджетну сферу та населення вже у 2018 році [8].

Окрім цього, Верховною Радою України було прийнято два законопроекти щодо запровадження механізмів енергосервісних договорів у бюджетних установах. Ці законопроекти усувають основні перешкоди залучення приватного капіталу до впровадження енергоефективних заходів у бюджетних установах та дозволяють:

- 1) укласти енергосервісні договори бюджетним установам;
- 2) гарантувати інвестору повернення капіталовкладень в енергоефективність будівель;
- 3) запровадити стимули для місцевих громад у вигляді гарантованої економії витрат на оплату енергоресурсів та комунальних послуг.

За попередніми оцінками потенціал економії енергоресурсів за рахунок енергосервісних проектів у бюджетній сфері складатиме близько 1 млрд м³ газу та інших енергоресурсів [3].

Держенергоефективності надалі активно шукає джерела фінансування та готове впроваджувати нові фінансові інструменти для стимулювання населення і бізнесу до зменшення кінцевого енергоспоживання, оскільки попередні схеми державної підтримки суб'єктів господарювання були нежиттєздатні та неефективні через складну бюрократичну процедуру, сприятливу для корупційних зловживань і відсутність ефекту мультиплікатора [2].

Варто відзначити, що за основу програми стимулювання населення до енергоощадності взято досвід Львівської облдержадміністрації щодо кредитування фізичних осіб для реалізації заходів з енергозбереження з використанням схеми відшкодування частини платежів позичальника за рахунок бюджетних коштів. ЛОДА започаткувала бюджетну програму, якою передбачено погашення відсоткової ставки по кредитах, наданих власникам індивідуальних домогосподарств для впровадження енергоефективних проектів або придбання відповідного обладнання. З початку дії цієї програми з обласного бюджету на зазначені цілі було виділено: 2007 рік – 491,9 тис. грн., 2008 рік - 2790,0 тис. грн., 2009 рік - 2461,4 тис. грн., 2010 рік – 742,8 тис. грн., 2011 рік - 1321,3 тис. грн. В результаті впровадження зазначеної програми у 2011 році досягнуто зменшення споживання природного газу населенням в порівнянні з 2006 роком на 8,6% або 98,6 млн. м. куб.[4].

Це була перша і єдина в Україні програма, яка заохочує не лише бізнес, але й населення до використання енергоефективних технологій. Вона передбачає видачу мешканцям області кредитів на впровадження енергозберігаючих заходів з відшкодуванням 15% річних в національній валюті за кредитами, отриманими на заходи з енергозбереження, та 20% за кредитами, отриманими на заходи, орієнтовані на використання альтернативних до газу джерел енергії. За цією програмою станом на 28 травня 2014 року видано 236 кредитів на суму 2,9 млн. грн. [4].

Окрім цього, показовим результатом дії цієї програми є той факт, що на даний час Львівська область займає перше місце в Україні із заміни газових котлів на негазові.

Досвід Львівської ОДА щодо застосування механізму кредитування населення може бути застосований у всіх регіонах країни, для чого необхідно доручити місцевим органам виконавчої влади опрацювати питання щодо застосування такого механізму та внести відповідні пропозиції на розгляд місцевих рад [8].

Поряд з діючими загальнодержавними механізмами стимулювання використання ВДЕ, варто запроваджувати і нові інструменти на зразок кращих світових практик, особливо на регіональному рівні.

Зокрема, у зв'язку з високим рівнем урбанізації постійно спостерігається зменшення кількості сільського населення і навіть зникнення цілих сіл. Очевидно, недоцільно проводити дорогі газопроводи до віддалених сіл для забезпечення газом поодиноких споживачів. Значно дешевше в таких випадках використовувати ВДЕ (сонячні батареї, вітроустановки, міні-ГЕС та твердопаливні котли) для автономного енергозабезпечення. З цією метою доцільно розробити цільові програми енергозабезпечення сіл, які ще не використовують газ, за допомогою технологій, що працюють на ВДЕ. Важливою економічною передумовою є тенденція до зростання цін на природний газ для населення. При цьому перевагою твердопаливного котла над газовим є значно нижча ціна на паливо (деревину, її відходи, паливні брикети і гранули тощо).

Окрім цього, все більш економічно привабливим стає використання сонячної енергії для енергозабезпечення будинків. Сприяє цьому, перш за все, стрімкий розвиток технологій та, з другого боку, підвищення цін на викопні енергоресурси. До того ж відповідно до ефекту Свонсона (the Swanson effect), ціни на фотовольтаїчні батареї знижуються на 20% щоразу, коли їх виробництво у світі подвоюється.

Вже сьогодні завдяки інноваційному винаходу компанією Tesla Моторс сонячних батарей, що здатні накопичувати сонячну енергію, забезпечення будинку електроенергією від сонячного джерела стане можливим цілодобово. Очікується, що такі сонячні батареї будуть дешевшими від звичайних сонячних модулів у два-три рази.

Висновки. З прийняттям курсу на євроінтеграцію, Україні потрібно значно підвищити рівень енергоефективності, зокрема за рахунок широкомасштабного використання ВДЕ. Оскільки

рівень використання ВДЕ як альтернативи природному газу в Україні є низьким, то в умовах енергетичної кризи держава запроваджує низку ініціатив для стимулювання населення, комунальної та бюджетної сфери до енергоефективності. Державна підтримка та розвиток державно-приватного партнерства є необхідними для активного розвитку відновлюваної енергетики. Її слід удосконалювати, запроваджуючи кращі взірці зарубіжного й вітчизняного досвіду.

Список використаних джерел:

1. Caldwell L.K. *Environmental Impact Analysis: origins, evolution and future directions/ L.K. Caldwell// Review of policy research.* – 1998. – Vol. 8. – Iss.1. – p. 76.
2. Daniel Howard Yergin *The Quest: Energy, Security, and the Remaking of the Modern World.* Penguin Books, New York , 528 p. 2011.
3. Верховна Рада України прийняла два законопроекти, які надають можливість залучати інвестиції в енергоефективність бюджетної сфери. [Електронний ресурс] // Державне Агентство з енергоефективності та енергозбереження України. – 09.04.2015 р. – Режим доступу до ресурсу: <http://sae.gov.ua/uk/news/580>
4. Офіційний сайт Львівської обласної державної адміністрації. Програми енергозбереження. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <http://loda.gov.ua/oda/upravlinnya/departament-ekonomichnoho-rozvytku-investitsij-torhivli-ta-promyslovosti/promyslovist-ta-enerhozberezhennya/enerhozberezhennya-na-lvivschyni>
5. Про Національний план дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року [Електронний ресурс] // Розпорядження Кабінету міністрів України від 01.10.2014 р. №902-р. – Режим доступу до ресурсу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/902-2014-%D1%80>
6. Прокіп А.В. Еколого-економічна оцінка заміщення не відновлюваних енергоресурсів біологічно відновлюваними: монографія/А.В. Прокіп. – Львів: ЗУКЦ, 2010. – 141.
7. Туниця Ю.Ю. Екологія економіки і ринок: подолання суперечностей: монографія/ Ю.Ю. Туниця. – К.: Знання, 2006. – 314 с.
8. Уряд запроваджує часткову компенсацію вартості утеплення житла [Електронний ресурс] // Державне Агентство з енергоефективності та енергозбереження України. – 08.04.2015 р. – Режим доступу до ресурсу: <http://sae.gov.ua/uk/news/579>

References

1. Caldwell L.K. (1998) *Environmental Impact Analysis: origins, evolution and future directions/ L.K. Caldwell// Review of policy research.* – 1998. – Vol. 8. – Iss.1. – p. 76.
2. Daniel Howard Yergin *The Quest: Energy, Security, and the Remaking of the Modern World.* Penguin Books, New York , 528 p. 2011. [in USA].
3. Verkhovna Rada Ukrayiny pryynala dva zakonoproekty, yaki nadayut' mozhlyvist' zaluchaty investitsiyi v enerhoefektyvnist' byudzhetnoyi sfery. [Official website of Lviv Regional State Administration. Energy Saving Program] [Elektronnyy resurs] Retrieved from <http://DerzhavneAhentstvozenerhoefektyvnostiiaenerhozberezhennyaUkrayiny.> – 09.04.2015 r. – Rezhym dostupu do resursu: <http://sae.gov.ua/uk/news/580> [in Ukrainian].
4. Ofitsiynyy sayt L'vivs'koyi oblasnoyi derzhavnoyi administratsiyi. Prohramy enerhozberezhennya. [Official website of Lviv Regional State Administration. Energy Saving Program] Retrieved from <http://loda.gov.ua/oda/upravlinnya/departament-ekonomichnoho-rozvytku-investitsij-torhivli-ta-promyslovosti/promyslovist>

СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ПЕРІОДУ УКРАЇНИ

-ta-enerhozberezhennya/enerhozberezhennya-na-lvivschyni [in Ukrainian].

5. Pro Natsional'nyy plan diy z vidnovlyuvanoyi enerhetyky na period do 2020 roku [Ecological and economic evaluation of substitution is not biologically renewable renewable energy] Retrieved from http://Rozporyadzhennya_Kabinetu_ministriv_Ukrayiny_vid_01.10.2014_r._#902-r. – Rezhyim dostupu do resursu: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/902-2014-%D1%80>[in Ukrainian].

6. Prokip A.V. (2010) *Ekoloho-ekonomichna otsinka zamishchennya ne vidnovlyuvanykh enerhozoberezhennya ne vidnovlyuvanykh enerhozoberezhennya biologichno vidnovlyuvanykh* [Ecological and economic evaluation of substitution is not biologically renewable renewable energy].

L'viv: ZUKTs, 141. [in Ukrainian].

7. Tunytsya Yu.Yu. (2006) *Ekoekonomika i rynek: podolannya superechnostey: monohrafiya* [Ekoekonomika and market: overcoming contradictions]. Znannya, 314 [in Ukrainian].

8. Uryad zaprovadzhuye chastkovu kompensatsiyu vartosti uteplennya zhytla [Government introduces partial reimbursement of the cost of housing insulation] Retrieved from [http://Derzhavne_Ahent-stvo_z_enerhoefektyvnosti_ta_enerhozberezhennya_Ukrayiny._08.04.2015_r.](http://Derzhavne_Ahent-stvo_z_enerhoefektyvnosti_ta_enerhozberezhennya_Ukrayiny._08.04.2015_r._) – Rezhyim dostupu do resursu: <http://sae.gov.ua/uk/news/579> [in Ukrainian].

Scientific-practical journal "REGIONAL ECONOMY"



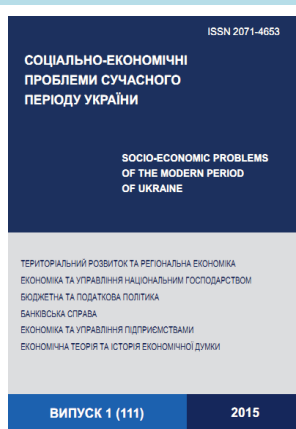
Scientific-practical journal "Regional economy" is a specialized scientific-practical publication, which highlights such theoretical and applied issues: the formation and implementation of state regional policy in Ukraine, the problems of socio-economic life of the regions, territorial development, environmental management and ecological security, social policy, cross-border cooperation, rural development, investment and innovation policy, Finance and banking.

Journal "Regional economy" is included in the List of scientific specialized editions of Ukraine (Decree of the Presidium of the higher attestation Commission of Ukraine dated 16.12.2009 №1-05/06).

The journal is included in the international scientometric databases Index Copernicus, Poland - with 2012.

The journal's website: www.re.gov.ua

Proceedings of the "SOCIO-ECONOMIC PROBLEMS of the MODERN PERIOD of UKRAINE"



Proceedings of the "Socio-economic problems of the modern period of Ukraine" is a specialized scientific-practical edition based National Academy of Sciences of Ukraine and the Institute for regional studies of NAS of Ukraine.

The book highlights the results of studies of institutional and socio-economic problems of development of Ukraine at the macro, meso and micro levels, encouraging to published authors who carry out research work in various sectors of the economy.

The book "Socio-economic problems of the modern period of Ukraine" on the List of scientific professional publications of Ukraine in the field of economic Sciences (Decree of the Presidium of HAC of Ukraine from 18. 11. 2009 №1-05/5).

Site collection: www.zbirnyk.ird.gov.ua