

bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/Трду_2013_4_32.pdf

3. Жарій Я.В. Система фінансово-інформаційної безпеки банків України: проблеми та перспективи розвитку /Я.В. Жарій, І.В. Сидоренко//Концептуальні засади формування фінансово-економічної безпеки: кол. моногр. / за заг. ред. д.е.н., проф. Шкарлета С.М.; М-во освіти і науки України; Чернігів. нац. технол. ун-т – Ніжин: ФОП Лук'яненко В.В. ТПК «Орхідея», 2015. – С. 240-256.

4. Квашук Д.М. Моделювання інформаційно-аналітичного забезпечення економічної безпеки промислових підприємств в умовах посилення інтеграційних процесів. – [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=3260>].

5. Концепція розвитку електронного урядування в Україні [Електронний режим]. – Режим доступу : <http://zakon2.rada.gov.ua>.

6. Отенко І. П. Економічна безпека підприємства : навчальний посібник / укл. І. П. Отенко, Г. А. Іващенко, Д. К. Воронков. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2012 : 256с

7. Позднишев С.В. Інформаційно-аналітичне забезпечення безпеки підприємництва (методи та їх застосування). Навчальний посібник. Книга 1. - К., Видавець Позднишев, 2007, 89 с.

8. Садчикова І.В. Концептуальні засади інформаційно-аналітичного забезпечення фінансово-економічної безпеки підприємства /І.В. Садчикова, В.С. Садчиков //Фінансові дослідження. - 2016. - № 1 (1). – С. 87- 95 - [Електронний ресурс] Режим доступу: <http://fr.stu.cn.ua/articles/1489496089447.pdf>

Nataliia Lysenko, PhD student
Supervisor: **Iryna Lysenko**, PhD in Economics
Chernihiv National University of Technology

EFFECTIVENESS CLUSTERS GREEN ENERGY IN ENSURING ENVIRONMENTAL SECURITY OF THE STATE

The issue of environmental safety in the context of energy supply and energy efficiency is particularly relevant, given the economic and political situation in Ukraine. Today the country is one of the leading places in the world in terms of energy consumption.

The problem of environmental safety comes first in many countries because it is designed to provide a natural resource that promotes their natural regeneration or replacement. In Ukraine, the issue of environmental safety, especially recently, there was extremely urgent and requires immediate action.

The current state of environment in the country is dangerous not only for the present but also for future generations is a threat to the future of the state and contrary to the principles of sustainable development. There is need for concerted actions of the state aimed at protecting the environment.

This has contributed to the emergence of the concept of environmental security, which aims to ensure environmental protection, development of programs for the efficient use of natural resources and minimize the environmental consequences of human activity. Therefore, study on ecological safety management of the state is important and requires a comprehensive study.

One of the greatest needs of the Ukrainian economy is improving its energy efficiency. That increase in energy consumption in various sectors of the economy on the one hand, and dependence on imported energy from another set the stage for finding new ways to provide energy companies and the population, and developing new approaches to the management of the energy sector in Ukraine.

One can be a cluster approach whose effectiveness has been proven worldwide experience (cluster formation function successfully in various fields of the United States, Britain, France, Italy, Germany and others. Countries) and certain domestic practices (Khmelnitsky region, Rivne and Donetsk region, etc.). Created on the principles of partnership between the public and private sector competitiveness clusters contribute to the formation of a better investment environment providing stable sustainable development and contribute to improving the welfare of the country.

Question economical use of energy resources, replacing natural gas with alternative fuels, energy-saving technologies have become a priority to ensure environmental security and addressed immediately.

One way of ensuring ecological safety of Ukraine may be the use of energy clusters that are very successful in advanced economies. Detailed analysis of scientific publications [1, 2, 3, 5-12] on this issue revealed insufficiently researched the application of such clusters in the context of environmental security is now extremely relevant for Ukraine.

For Ukraine clusters green energy is effective that would choose for a specialization in wind, solar, water and geothermal energy and the production and use of biomass for energy purposes.

The composition of the participants may include representatives of business, science, local authorities and non-governmental organizations and manufacturers of machines and biomass, designers and manufacturers of biogas plants, wind generators, photovoltaic and solar panels, small hydro, designers and builders of electric power networks and businesses engaged in economic industrial waste.

Cluster should assume the functions to coordinate the activities of industrial enterprises, local governments, associations and organizations, and research centers in the field of reproductive energy.

Today in Ukraine successfully implemented project "Ukrainian clusters of renewable energy - a real tool for development and effective cooperation between Ukrainian small and medium enterprises."

The aim is to create clusters in Ukraine in the field of renewable energy, effectively using the experience and support of Poland. The development of renewable energy clusters in Ukraine and in Poland at about the same time allow them to develop close cooperation. The duty carried out in the framework of the measures is to achieve in the draft indicators. The project involves eight cities in Ukraine (Ivano-Frankivsk, Lutsk, Rivne, Vinnytsia, Poltava, Kharkiv, Dnieper, Odessa) [4].

However, the formation of a common energy cluster at the national level is not enough, because in this case are taken into account peculiarities of the regions. So to better manage energy sector is necessary to establish a number of regional clusters. Example was made in France in the late twentieth century. for the development of the energy sector was formed cluster of world, national and regional levels. The main advantage for participants clusters is preferential tax treatment. Therefore, to improve energy efficiency and increase the competitiveness of enterprises in the region stimulating innovative development is necessary to create energy clusters at the regional level.

The transition to clean technologies using innovative energy cluster will ensure future growth not only Ukraine, but also help in solving global environmental problems such as pollution of water and air, climate change, shortage of clean water. Choosing a new model of the state can count on strengthening energy and food security by developing alternative energy sources, organic farming, sustainable transport, energy efficiency.

Thus, the problem of high energy consumption, energy efficiency and renewable energy is extremely important for Ukraine and needs further investigation. Ukrainian organizations should take into account the valuable experience of developed countries to quickly and confidently enter the European market with innovative solutions in the field of alternative and renewable energy.

Список використаних джерел

1. Дерій Ж.В., Лисенко Н.В. Проблеми утилізації твердих побутових відходів на регіональному рівні. Міжвузівська науково-практична інтернет-конференція «Економіка і фінанси: аналіз тенденцій та перспектив розвитку» (м. Дніпропетровськ, 20 жовтня 2014 р.).

2. Лисенко І.В. Роль енергозберігаючих технологій у забезпеченні економічної безпеки України / І.В. Лисенко, Н.В. Лисенко // Проблеми і перспективи економіки та управління: науковий журнал / Черніг. нац. технол. ун-т. – Чернігів: Черніг. нац. технол. ун-т, 2015. – № 3 (3). – С. 59-66.

3. Пудичева Г.О. Формування конкурентного середовища в енергетичному господарстві за допомогою кластерного підходу / Г.О. Пудичева // Економіка та держава № 3/2014. – С. 75-79.

4. Прикарпатський еко-енергетичний кластер – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.facebook.com/groups/162390337507025/>.

5. Стратегія і тактика удосконалення політики сталого розвитку України в контексті євроінтеграційних процесів / колективна монографія під заг. ред. к.е.н., професора Л.О. Коваленко у 2-х томах. – Ніжин: ФОП Лук'яненко В.В. ТПК «Орхідея», 2015 – 340 с. – Т. 1, п.п. 1.9: Кластеризаційний механізм модернізації продуктивних сил як визначальний чинник сталого розвитку депресивних регіонів / Лисенко І.В. – С. 163-180.

6. Теоретичні та прикладні аспекти сталого розвитку: функціональний, галузевий і регіональний вектори: монографія / С.М. Шкарлет та ін. Розділ 3. Еколого-економічний концепт сталого розвитку України / Ж.В. Дерій, Н.В. Лисенко Економіко-екологічні проблеми функціонування регіонального транспорту. - К.: Кондор-Видавництво, 2015. – 316 с. – С. 243-250.

7. Формування кластеру енергоефективності та відновлювальної енергетики на Львівщині – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.budexpert.ua/content/detail/478>.

8. Шкарлет С.М. Методичні підходи до визначення економічної ефективності функціонування кластерів / С.М. Шкарлет, В.П. Ільчук, І.В. Лисенко // Вісник Чернігівського державного технологічного університету. Серія "Економічні науки": науковий збірник / Черніг. нац. технол. ун-т. – Чернігів : Черніг. нац. технол. ун-т, 2014. – № 2 (74). – С. 25-34.

9. Iryna Lysenko, Nataliia Lysenko. Environmental safety as a part of national security of Ukraine / Сучасні напрямки розвитку економіки і менеджменту на підприємствах України: Збірник матеріалів всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів та студентів, присвяченої 85 річниці заснування ХНАДУ (05 листопада 2015 року). – Харків: ХНАДУ, 2015. – 499 с. – С. 242-243.

10. Iryna Lysenko, Nataliia Lysenko. Вплив забруднення навколишнього середовища на соціально-економічний розвиток регіонів.Ukraine-EU. Modern Technology, Business and Law: collection of international scientific papers: in 2 parts. Part 2. April 19-23, 2016 Slovak Republic-Poland - Chernihiv: CNUT, 2016. P. 96-98.

11. Iryna Lysenko, Serhii Stepenko. Energy Saving Technologies as a Prerequisite of Economic Security of Ukraine / 19th International Student Conference on Electrical Engineering POSTER 2015, Prague May 14, M_091-1-M_091-5, Czech Technical University in Prague.

12. Iryna Lysenko. Transborder clusters as a prerequisite for sustainable development of Ukraine regions under European integration process / Materiały XII Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji «Wykształcenie i nauka bez granic – 2016» Volume 5. Ekonomiczne nauki.: Poland, Przemysł. Nauka I studia – 72 str. P. 31-33.