

# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Сумський державний університет (Україна)

Вища школа економіко-гуманітарна (Республіка Польща)

Академія техніко-гуманітарна (Республіка Польща)

IBM Canada, м. Торонто (Канада)

Державна установа "Інститут економіки природокористування та сталого розвитку

Національної академії наук України", м. Київ (Україна)

Парламент Ізраїлю, м. Єрусалим (Держава Ізраїль)

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут» (Україна)

Одеський національний політехнічний університет (Україна)

Технічний університет –Варна (Республіка Болгарія)

Університет “Проф. д-р Асен Златаров”, м. Бургас (Республіка Болгарія)

Університет Торонто (Канада)

УО «Вітебський державний технологічний університет» (Республіка Білорусь)

## Економічні проблеми сталого розвитку

## Экономические проблемы устойчивого развития

## Economical Problems of Sustainable Development



### Матеріали

Міжнародної науково-практичної конференції  
імені проф. Балацького О. Ф.  
(Суми, 11–12 травня 2016 р.)

У двох томах

Том 1

Суми  
Сумський державний університет  
2016

Therefore, the extinction of the bees in this Chinese region makes it unsuitable for conducting of agricultural business. Such kind of economic activity (growing orchards) in this territory will require many costs. In this example, we convinced that it is feasible to use bees as a tool for environmental and economic analysis.

According to apiculture like ecological and economic indicator in global scale we can observe interesting phenomena nowadays. Scientists called it Colony Collapse Disorder. Today, global degree of bee's mortality is 20 to 40 percent at a normal rate of less than 10%. The problem of extinction of bees could lead to irreversible catastrophic consequences - until the disappearance of humans on our planet. This situation is the signal to people. It means: we have to change something in our economic activity.

Using natural indicators for economic analysis is one of the ways to sustainability. Especially if we talk about apiculture: it gives us double benefit. Firstly, beekeeping is very profitable business that almost doesn't need costs. Secondly, it is instrument for ecological and economic analysis. Therefore, in such way we have synergetic effect from apiculture. It can help human in achieving some sustainable development goals. David Cramp in his book "A Practical Manual of Beekeeping" said: «if all humans were to be wiped out, the world would probably revert to the rich, ecologically balanced state that existed some 10,000 years ago. On the other hand, if bees and other pollinating insects were to be wiped out, humans and other animals would not last for long» [1]. Nature give us signals (for example: Colony Collapse Disorder) that world is in danger. And we have to choose: listen to the bees as to the natural ecological indicator or ignore them and continue to destroy our planet.

1. Cramp David A Practical Manual of Beekeeping . Oxford : How to Books, 2008. – 329 p.
2. Аналіз господарсько - економічної діяльності приватної пасіки Сирчікова В.С. : Дипломна робота [Електронний ресурс] / Учні матеріали на українській мові, 4-01-2012 – Режим доступу: <http://ukrefs.com.ua/32099-Napravleniya-hozyaiystvenno-ekonomicheskoiy-deyatelnosti-chastnoiy-paseki.html>
3. Молчание пчел (часть 2) – Відеохостинг Youtube [Електронний ресурс] / фільм – Режим доступу: <https://www.youtube.com/watch?v=HwKfr2Tnyzs>

## **ENVIRONMENTAL SAFETY OF UKRAINE**

**Yeniseieva D. A.**

*National University Ostroh Academy (Ukraine)*

The environmental situation in the world and especially in Ukraine is becoming more threatening. Ukraine is an industrial state which holds a significant place in the global economy that directly causes significant pollution.

Today, the ecological situation in the country is characterized by a deep ecological crisis and is extremely tense since the Chernobyl disaster, due to the influence of the command economy of the Union of Soviet Socialist Republics, depreciation of fixed assets of industrial and transport infrastructure, insufficient

knowledge among society and noncompliance with environmental legislation.

In the conditions of globalization of all countries the attention to the concept of "national economy" is greatly enhancing in the environmental safety component. Analyzing the systemic nature of environmental problems, their interaction with all political, social and economic factors, the ecological safety of Ukraine is one of the fundamental components of national security.

According to the Law of Ukraine "On National Security of Ukraine", national security is protection of the most significant interests of man and citizen, society and the state, protection that provides the sustainable development of the society, early detection, prevention and neutralization of real and potential threats to national interests in different areas [2]. Among those are foreign policy related, governmental, military, economic, social, humanitarian, political, scientific, technological and informational threats. Environmental safety lies in the interaction with these areas of national security, namely:

- in the field of foreign policy security the task is to create effective international cooperation in regulation of the protection of the environment and in ensuring the conditions of human existence;

- in the field of state security is about protection ecologically dangerous objects (nuclear power plants, nuclear reactors, etc.) that can be used as subjects of terrorists' attacks and other criminal acts in the modern world;

- in the field of military security is about minimizing the environmental impact of weapons of mass destruction, which includes the latest bacteriological, radiological, chemical weapons, and conventional armaments;

- in the field of economic security is about satisfying vital requirements, ensuring environmentally sound allocation of productive facilities, safe and excellent development of industry, energetics, agriculture, guaranteeing sustainable development of the country and at the same time preserving the natural resources of Ukraine;

- in the field of social and humanitarian security, it consists in the guarantee of the environmental rights of every citizen of the state, in creation of appropriate conditions for the environmental education of the population and in the improvement of environmental education for the specialists;

- in the field of scientific and technological safety, it depends on the creation of legal and regulatory measures for the sustainable development of the country, the identifying of new methods for evaluating and implementing the industrial and technological security, and so on.;

- in the field of information security it depends on the providing of free public access to environmental information, the clear explanation of people's rights and duties according to environmental protection, etc [2].

In Ukraine, the definition of a comprehensive evaluation of the state of environmental protection as a part of national security doesn't exist. However, the development of such indicators is being provided by international organizations, including the UN Commission on Sustainable Development, the International

Institute for Sustainable Development, Yale University and the Center for International Earth Science Information Network (CIESIN) at Columbia University in collaboration with the World Economic Forum and the Joint Research Centre of the European Commission. They define the so-called "index of environmental quality" (Environmental Performance Index). The Environmental Performance Index (EPI) ranks countries' performance on high-priority environmental issues in two areas: protection of human health and protection of ecosystems. Regarding the position of Ukraine, we can observe that in 2012 our country occupied the 102 position, in 2014 - 95, and in 2016 we entered the 44<sup>th</sup> position [3].

Thus, problem of environmental safety is an important part of implementation of national security of Ukraine. The main direction of state activity should be setting priorities of state environmental policy and providing with effective monitoring of threats, risks for guaranteeing environmental preservation for public and sustainable development of the country.

1. On Basic Principles (strategy) of the State Environmental Policy of Ukraine till 2020: the Law of Ukraine No 2818- VI from 21.12.2010 g. // Supreme Council of Ukraine. - 2011. - No 26 (30.06.2011).

2. The Law of Ukraine "On National Security of Ukraine" dated 19 June 2003 r. Number 964 - IV // Official Gazette Ukraine. - № 29. - p. 38 - Art. 1433.

3. Environmental Performance Index [Electronic resource]. – Mode of access: <http://epi.yale.edu/>

## **НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ СЕЛІТЕБНИХ ТЕРИТОРІЙ**

професор **Бардась А.В.**, доцент **Дудник А.В.**  
*Державний ВНЗ «Національний гірничий університет» (Україна)*

Міста мають фундаментальне значення для розвитку будь-якої країни, оскільки саме вони значною мірою виступають індикатором успішності соціально-економічного розвитку сучасного суспільства. Місто як людське поселення має особливий статус, оскільки воно існує як антропогенна система, але водночас перебуває у нерозривному зв'язку із природним середовищем та постійно взаємодіє із ним. Особливістю міста є різноманіття виконуваних ним суспільних функцій, які мають тенденцію ускладнюватися та урізноманітнюватися зі збільшенням населення, а також під впливом технічного та соціального прогресу. Зазвичай місто є адміністративним центром прилеглої території, а обов'язковою умовою для розвитку міста має бути наявність матеріального виробництва, оскільки саме воно виступає базисом суспільного розвитку та формує передумови для концентрації на відповідній території виробничих факторів. Сучасне місто є штучною нестійкою системою, яка не може існувати у балансі з навколишнім природним середовищем без втручання людини. Як для штучної системи місту притаманні такі особливі ознаки:

1) без втручання людини та витрат ресурсів на підтримання