

Ministry of Education and Science of Ukraine
Sumy State University
Oleg Balatsky Academic and Research Institute of Finance,
Economics and Management

International Scientific Forum
"STABICONsystems – 2018"



Матеріали
Міжнародного наукового форуму
(Україна, Суми, 26 – 28 квітня 2018 року)

Суми
Сумський державний університет
2018

УДК: 330.34+338+005](063)

S

Рецензенти:

С. М. Фролов – доктор економічних наук, професор Навчально-наукового інституту бізнес-технологій «Українська академія банківської справи» Сумського державного університету;

Л. І. Михайлова – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри менеджменту ЗЕД та євроінтеграції Сумського національного аграрного університету

*Рекомендовано вченою радою Сумського державного
університету*

(протокол № 10 від 20 квітня 2017 р.)

STABICONsystems – 2018: матеріали Міжнародного наукового форуму, м. Суми, 26 – 28 квітня 2018 р. / редкол.: Г. О. Швіндіна, Д. О. Смоленніков, А. А. Іскаков. – Суми : Сумський державний університет, 2018. – 132 с.

Матеріали Міжнародного наукового форуму (м. Суми) «STABICONsystems – 2018» присвячені пошуку системного вирішення мультидисциплінарних проблем у сфері забезпечення стійкого розвитку, управління торгівлею, адміністрування систем різного типу, соціальної відповідальності бізнесу, управління інноваціями у різних сферах та сфері альтернативної енергетики й енергоменеджменту.

Для вчених, науковців, студентів, аспірантів, представників бізнесу і громадських організацій та вищих навчальних закладів освіти й широкого кола читачів.

УДК: 330.34+338+005](063)

© Сумський державний університет, 2018



INTERNATIONAL SCIENTIFIC and
PRACTICAL
CONFERENCE

"STABICONsystems – 2018"
April 26-28, 2018, Sumy, Ukraine

**The conference
organizers:**

- Sumy State University, Oleg Balatsky Academic and Research Institute of Finance, Economics and Management

Support

- EU and UNDP Project "The Community Based Approach to Local Development - II Project (CBA)"

**The topics of the
conference:**

- Sustainable Development
- Trading under Condition of Global Competition
- Administrating of Social, Economic and Political Systems
- Business-Projects and Corporate Social Responsibility
- Innovations
- Energy Management and Controlling in a Sphere of Energy Consumption

**The conference is
directed to:**

academic scholars, scientists, researchers, students, representatives of HEIs, business, youth organizations and NGOs

**Conference
languages:**

the official conference languages are **English, Ukrainian, Polish and Russian**

Conference place:

Sumy State University

Contacts of Organizing Committee:

Address: Ukraine, 40007, Sumy, R. - Korsakova str. 2, Sumy State University, Oleg Balatsky Academic and Research Institute of Finance, Economics and Management

E-mail: stabicon.sumdu@gmail.com

Web: <http://fem.sumdu.edu.ua/uk/conference/stabiconsystems.html>

**THE ORGANIZING COMMITTEE DOES NOT ENTAIL ANY
RESPONSIBILITY FOR THE CONTENTS OF THE ABSTRACTS**

The Conference Organizers

**Sumy State University,
(Oleg Balatsky Academic and Research Institute of Finance, Economics and Management)**



Address: Ukraine, 40007, Sumy,
R.-Korsakova str. 2
Phone: +380-542-687832
E-mail: info@def.sumdu.edu.ua
Internet: <http://fem.sumdu.edu.ua>

Організатори конференції



**Сумський державний університет
(Навчально-науковий інститут фінансів, економіки та менеджменту імені Олега Балацького)**

Адреса: Україна, 40007, м. Суми,
вул. Р.-Корсакова, 2
Тел.: (0542) 68-78-32
E-mail: info@def.sumdu.edu.ua
Internet: <http://fem.sumdu.edu.ua>

STABICONsystems-2018 Organising Committee

Tetyana Vasylyeva, Professor, Director of Oleg Balatsky Academic and Research Institute of Finance, Economics and Management (ARIFEM), Sumy State University (SSU)

Leonid Melnyk, Professor, Head of Chair of Economics and Business Administration, SSU, President of Economic Research Centre

Denys Smolennikov, vice-director of ARIFEM, SSU

Hanna Shvindina, vice-director of ARIFEM, SSU

Nadiya Kostyuchenko, associate professor, ARIFEM, SSU

Olena Shkarupa, assistant professor, ARIFEM, SSU

Hanna Ponomarova, student, co-chairlady, student of ARIFEM, SSU

Andrii Iskakov, Ph. D. student, ARIFEM, SSU

Anatolii Pavlyk, Ph. D. student, ARIFEM, SSU

Svitlana Fedyna, Ph. D. student, ARIFEM, SSU

TABLE OF CONTENTS

P.

<i>Ibraheem M. Aliyas, Emad Y. Ismail</i>	SUSTAINABLE AGRICULTURAL DEVELOPMENT: THE STRATEGIC GUARANTEE TO ACHIEVE FOOD SECURITY IN IRAQ	10
<i>Наталія Бібік, Владислава Троян</i>	КОРПОРАТИВНА СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЯК ЕЛЕМЕНТ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ	15
<i>Ілля Бібов</i>	ПРОГНОЗ ДИНАМІКИ ВПЛИВУ ЖИТЛОВОГО БУДІВНИЦТВА НА ЕКОЛОГІЧНУ СИТУАЦІЮ НА ТЕРИТОРІЇ СВЯТОШИНСЬКОГО РАЙОНУ М. КИЄВА	17
<i>Микола Віннік, Єлизавета Черненко, Світлана Тарасенко</i>	АНАЛІЗ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ	21
<i>В'ячеслав Вороненко, Валерія Гаврилова</i>	УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ЛЮДСЬКОГО КАПІТАЛУ В СВІТІ VUCA	23
<i>В'ячеслав Вороненко, Євгенія Кріпак</i>	ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ	26
<i>Юлія Гамалій, Тетяна Пимоненко, Олексій Люльов</i>	ЗЕЛЕНЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО: ДОСВІД ЄС ДЛЯ УКРАЇНИ	28
<i>Ірина Геєць</i>	СОКОНКУРЕНТНІ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ АВІАЦІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ	31
<i>Наталія Глубока, Дар'я Кириченко, Світлана Тарасенко</i>	АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ ЕКСПОРТНОЇ СТРУКТУРИ УКРАЇНИ ТА ШЛЯХИ ЇЇ УДОСКОНАЛЕННЯ	34

<i>Maria Hnatyshyn</i>	THE IMPACT OF ECONOMIC GROWTH ON NH ₃ AND NO _x EMISSIONS IN THE EUROPEAN UNION	36
<i>Денис Горобченко, Інна Москаленко</i>	БАНКРУТСТВО ПІДПРИЄМСТВА Й РЕЗЕРВИ ВІДТВОРЕННЯ ЙОГО ПЛАТОСПРОМОЖНОСТІ	39
<i>Ольга Грамма</i>	ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА СУМАРНОГО ЗБИТКУ ВІД ІМПАКТНИХ ДІЙ ПІДПРИЄМСТВ НАФТО- ТА ГАЗОВИДОБУВАННЯ	42
<i>Любов Жарова</i>	СТАЛИЙ РОЗВИТОК В УМОВАХ НАЗДОГІННОГО ЗРОСТАННЯ	45
<i>Людмила Захаркіна, Катерина Шамкало</i>	«ЗЕЛЕНІ ОБЛІГАЦІЇ» У СИСТЕМІ ФІНАНСОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ	46
<i>Andrii Iskakov</i>	ECOLOGICAL AND ECONOMIC SECURITY IN CONDITIONS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT: CONTENTS, ELEMENTS, PROBLEMS	50
<i>Леонід Истомин</i>	СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ИНВЕСТИРОВАНИЯ КРИЗИСНЫХ РЕГИОНОВ	53
<i>О. Карінцева, А. Дяченко</i>	ПЕРЕДУМОВИ РОЗВИТКУ РИНКУ ЕКОЛОГІЧНИХ ТОВАРІВ ТА ПОСЛУГ СУМСЬКОГО РЕГІОНУ	56
<i>Олександра Карінцева, Світлана Тарасенко</i>	ПОПИТ ЯК ФАКТОР ФОРМУВАННЯ ПРОМИСЛОВОЇ ПОЛІТИКИ КРАЇНИ	58
<i>A. Kolbas, I. Bulskaya, N. Kolbas, A. Sinhuk, A. Domas</i>	BREST SIMBIO CITY: THE FIRST IDEAS	61

<i>Роберт Корнатовскі</i>	СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА ДІЯЛЬНІСТЬ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ЗОВНІШНІХ РИНКАХ	63
<i>Станіслав Котенко</i>	РОЗРОБКА МЕТОДИЧНИХ ПІДХОДІВ ДО ОЦІНКИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ З УРАХУВАННЯМ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ОРГАНІЗАЦІЇ	66
<i>Євгенія Маказан</i>	СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ ЯК СКЛАДОВОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ МАШИНОБУДУВАННЯ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	68
<i>Ірина Marekha</i>	SOCIAL ISSUES OF NATURAL RESOURCE ECONOMICS	71
<i>Олександр Маценко, Наталія Копилова, Олена Ткаченко, Єлизавета Солодова</i>	ВПЛИВ ЕКОНОМІЧНОГО ДОБРОБУТУ НА МІГРАЦІЮ ЛЮДСЬКОГО КАПІТАЛУ	73
<i>Oleksandr Matsenko, Ivan Torba</i>	RECLAIMING OF WATER RESOURCES IN CONDITION OF “GREEN ECONOMY”	76
<i>Leonid Melnyk, Oleksandr Matsenko, Andrii Shyian</i>	TRANSFORMATION OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN AUTOMOBILE TRANSPORT IN THE LIGHT OF THE THIRD INDUSTRIAL REVOLUTION AND INDUSTRY 4.0	78
<i>Leonid Melnyk, Petr Šauer, Iryna Burlakova Roman Nechyporenko</i>	THE MAIN TRENDS OF DEVELOPMENT OF “GREEN” ECONOMY IN UKRAINE ECONOMIC SECURITY AS FACTOR OF THE NATIONAL ECONOMY SUSTAINABILITY	80 82

<i>Yuliia Oranasiuk, Olha Samofalova</i>	STRATEGIC PARTNERSHIP OF PUBLIC, STATE AND COMMERCIAL SECTORS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE FORM OF ENERGY CO-OPERATIVES	85
<i>Анатолій Павлик</i>	ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ: ГРУПУВАННЯ КРАЇН	88
<i>Юрій Петрушенко, Ольга Грабовська</i>	ОЦІНКА ФІНАНСОВОЇ СПРОМОЖНОСТІ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД: ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ	89
<i>Оксана Пономаренко</i>	РЕФОРМА ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ В ДАНІЇ: ДОСВІД ДЛЯ УКРАЇНИ	90
<i>Оксана Сакаль</i>	ОКРЕМІ ІНСТРУМЕНТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ	93
<i>Ірина Сінчеськул</i>	ВЗАЄМВІДНОСИНИ ЗІ СПОЖИВАЧАМИ У СИСТЕМІ КОМУНАЛЬНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ	96
<i>Олег Скорба</i>	МЕХАНІЗМ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ НА ПІДПРИЄМСТВІ	98
<i>Valentyna Smachylo</i>	THE IMPACT OF SOCIAL ENTREPRENEURSHIP ON THE LABOR MARKET	100
<i>Iryna Sotnyk, Oleksandr Kubatko</i>	ENERGY EFFICIENCY OF EASTERN EUROPE ECONOMIES	102
<i>Olena Tykhonova</i>	ECOLOGIZATION OF WINTER WHEAT PRODUCTION BY MICROBIOLOGICAL INOCULATION	104
<i>Alla Treus</i>	AGRICULTURE AS A PART OF ECO-CITIES	106
<i>Svitlana Fedyna, Bohdan Kovalov</i>	BIOECONOMIC APPROACHES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	109

<i>Павло Хазан, Олексій Ангурець</i>	РОЗРОБКА ТА ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ В ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	112
<i>Mykola Kharchenko, Yaroslav Kovalov, Margaryta Solovyova</i>	MANAGEMENT OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF THE ENTERPRISE	115
<i>Luc Hens, Olena Shkarupa, Nataliia Asparian</i>	MANAGING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF UKRAINE ON THE BASE OF EU EXPERIENCE	117
<i>Samuel Chayen</i>	GHOST VILLAGE IN UKRAINE: THE PROBLEM AND THOUGHTS FOR SOLUTION	119
<i>Олена Чигрин, Яна Ус</i>	МЕХАНІЗМ ФІНАНСУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ПРОЄКТІВ	121
<i>Yuliia Chortok, Alona Yevdokymova</i>	CORPORATE SOCIAL AND ENVIRONMENTAL RESPONSIBILITY OF TRADING COMPANIES: BRAND OR TREND	123
<i>Hanna Shvindina</i>	NEW CONCEPTS OF ORGANIZATION DEVELOPMENT	126
<i>О. Шинкоренко, В. Сербин</i>	ПРИМЕНЕНИЕ АГРЕГАТОВ ТЕРМИЧЕСКОЙ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ КОМПОНЕНТОВ РАКЕТНОГО ТОПЛИВА ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ В УКРАИНЕ	128
<i>Наталія Ярошенко</i>	ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ТЯСМИНСЬКОГО КАНЬЙОНУ ТА ШЛЯХИ ЙОГО ПОКРАЩЕННЯ	130

GHOST VILLAGE IN UKRAINE: THE PROBLEM AND THOUGHTS FOR SOLUTION

Samuel Chayen

*Sumy State University, Sumy
Ukraine*

Since the dissolving of the USSR and the declaration of Ukraine's independence in 1991, many of Ukraine's villages have been deserted by their residents. 641 rural settlements have disappeared from the map of Ukraine, of which 40 were towns and 601 were villages. Most villages were abandoned in the Kyiv region, Poltava and Zhitomir.

When analysing the general demographics of Ukraine during the years 1990 to 2017, we found a significant decrease in the size of the population - the total population decreased from 51838.5 to 42584.5, that is a decrease of 17.8%.

The decrease in agrarian population in those years was from 16969.3 in the year 1990 to 13102.2 in the year 2017. This decrease is by 22.7%. When we compare this extreme decrease to the decrease from the urban area, we find that the decrease in the urban area was much less.

There are many reasons for the decrease in rural population and the creation of the "Ghost Villages" phenomena. According to the "Single and Comprehensive Strategy and Action Plan for Agriculture and Rural Development in Ukraine for 2015-2020", published by the Ministry of Agrarian Policy and Food of Ukraine, "today, rural areas are in a difficult condition: unemployment and poverty are widespread; logistical and social infrastructures (social services systems, health, culture, kindergartens etc.) are in a bad state; human capital (education levels etc.) is not developing well; and the situation with respect to natural resources and the environment keeps deteriorating. ... All of these factors cause the migration - especially of young people -to cities. Due to the out-migration of rural residents, the number of rural residents fell by 1.7 million from 2001 to 2013."

It is important to note that even though there has been an extreme loss in agrarian life, in general, agriculture has been developing in Ukraine in the last years. In addition, one third of world's stock of the most fertile black soils, coupled with favourable temperatures and precipitation

regimes, are highly favourable for the production of crops, livestock and biomass for energy use.

However, despite this, agricultural productivity in Ukraine lags far behind by comparison with other countries, and the phenomena of Ghost Villages are one of the main symptoms of this situation. There is no doubt that a “toolbox” of sustainable tools should be developed for re-inhabitation of the Ghost Villages.

In a globalizing world it is suggested to learn from the experience of other countries, such as Israel, and imply innovative and new agro-technologies in Ukrainian farming. It is also suggested to imply a methodology of “Smart-Cities” to the renewing of Ghost Villages, for example Microgrids that will be fed by Solar and Bio-energy. It is also important to renew the education, health and transport in a sustainable way in order to attract once again the young generation to live an agrarian life in Ukraine.

We mention here the opposite case of Israel, which is an over-populated country with a very successful agrarian sector. The most famous agricultural settlements in Israel, the Kibbutzim, may serve as an example for sustainable socio-economic life in a sustainable environment. However, one of the main economic problems of Israel is the lack of housing for the younger generation.

It is suggested here that groups of young Israelis who will train for setting up agricultural settlements will emigrate for a few years to Ukraine in order to assist in renewing the Ghost Villages in a sustainable manner. In this way the Ghost Villages will become once again agricultural producing units and will also enable having a real-time living lab for sustainable methodologies as well as new agro-technologies. This should be a joint venture of Israel and Ukraine which will benefit the agro-technological future of both countries, taking into account the joint need of these countries in promoting agro-tech.

References:

1. http://www.ukrcensus.gov.ua/eng/help/help_bd.php
2. Single and Comprehensive Strategy and Action Plan for Agriculture and Rural Development in Ukraine for 2015-2020. Ministry of Agrarian Policy and Food of Ukraine.
<http://minagro.gov.ua/en/system/files/Single%20and%20Comprehensive%20Strategy%20and%20Action%20Plan%20for%20agriculture%20and%20rural%20development%202015-2020.pdf>

3. Ayalon Ofira, et al. National Environmental Priorities, Position Paper X: Innovative agricultural technology industry in Israel, Samuel Neaman Institute, Haifa, Israel, 2016

אילון אופירה , פרוינד-קורן שירי , ליבס עידן , זרביב ציון מעיין . סדרי עדיפות לאומית בתחום איכות הסביבה - מסמך עמדה עשירי - תעשיית הטכנולוגיות החקלאיות החדשניות בישראל, 2016 חיפה, ישראל מוסד שמואל נאמן, 2016.

<https://www.neaman.org.il/Innovative-agricultural-tech-industry-Israel-2016-HEB>

МЕХАНІЗМ ФІНАНСУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ПРОЕКТІВ

Олена Чигрин, Яна Ус

*Сумський державний університет, Суми
Україна*

У наш час необхідним є зменшення обсягів споживання традиційних паливно-енергетичних ресурсів, що обумовлено, перш за все, обмеженістю паливно-енергетичних ресурсів, залежністю від інших країн та постійним підвищенням тарифів на комунальні послуги. Питання підвищення ефективності використання енергоресурсів в регіонах України стає одним з пріоритетних завдань для органів державної влади. Зменшення обсягів використання енергоресурсів розглядається як шлях до скорочення фінансових витрат на закупівлю енергоресурсів і відповідно збільшення обсягу доходів місцевих бюджетів.

Варто зазначити, що закордонна практика має значний досвід фінансування енергоефективних проектів (ЕЕП). Так, аналіз енергоефективних програм показав, що існують чотири головні типи енергоефективних програм для населення з низькими доходами [1]:

- надзвичайні програми допомоги, які надають фінансову допомогу постраждалим у наслідок надзвичайних ситуацій, таких як відключення енергопостачання;

- програми допомоги по сплаті рахунків, спрямовані на надання допомоги споживачам з низькими доходами постійно оплачувати свої рахунки за споживання енергії;