

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
Науково-навчальний центр прикладної інформатики

---

ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙНОЇ ОСВІТИ

# РОЛЬ ІННОВАЦІЙ В ТРАНСФОРМАЦІЇ ОБРАЗУ СУЧАСНОЇ НАУКИ

МАТЕРІАЛИ

III Міжнародної науково-практичної конференції

*27–28 грудня 2019 р.  
м. Київ*

Київ  
Інститут інноваційної освіти  
2019

УДК 001(063):378.4 (Укр)  
ББК 72я43  
Р67

*До збірника увійшли матеріали наукових робіт (тези доповідей, статті), надані згідно з вимогами, що були заявлені на конференцію.*

*Роботи друкуються в авторській редакції, мовою оригіналу.  
Автори беруть на себе всю відповідальність за зміст поданих матеріалів.  
Претензії до організаторів не приймаються.  
При передруку матеріалів посилання обов'язкове.*

*Відповідає п. 12 Порядку присудження наукових ступенів Затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 24 липня 2013 р. № 567.*

**Р67**            **Роль інновацій в трансформації образу сучасної науки** : Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 27–28 грудня 2019 р.) / ГО «Інститут інноваційної освіти»; Науково-навчальний центр прикладної інформатики НАН України. – Київ : ГО «Інститут інноваційної освіти», 2019. – 280 с.

Матеріали конференції рекомендуються освітянам, науковцям, викладачам, здобувачам вищої освіти, аспірантам, докторантам, студентам вищих навчальних закладів тощо.

Відповідальний редактор: С.К. Бурма  
Коректор: П.А. Немкова

Матеріали видано в авторській редакції.

**УДК 001(063):378.4 (Укр)**

© Усі права авторів застережені, 2019  
© Інститут інноваційної освіти, 2019  
© Друк ФОП Москвін А.А., 2019

Підписано до друку 30.12.2019. Формат 60x84/16.  
Віддруковано з готового оригінал-макету.  
Папір офсетний. Друк цифровий. Гарнітура Charter. Ум. друк. арк. 16,28.  
Зам. № 3012-1. Тираж 100 прим. Ціна договірна. Виходить змішаними мовами: укр., англ., рос.

Виготівник. ФОП Москвін А.А. Цифрова друкарня «Сору Арт».  
69095, Запоріжжя, просп. Соборний, 109. Тел.: (061) 708-08-80  
Інститут інноваційної освіти: e-mail: novaosvita@gmail.com; сайт: www.novaosvita.com

**Видання здійснене за експертної підтримки  
Науково-навчального центру прикладної інформатики НАН України  
03680, Київ-187, просп. Академіка Глушкова, 40.**

# ЗМІСТ

---

## Розділ 1 ОСВІТА. ПЕДАГОГІКА

<i>А.М. Волощук,</i> НАСИЛЛЯ ТА ЙОГО РІЗНОВИДИ .....	3
<i>О. Holub, О. Drogoman, О. Sushko,</i> THE ROLE OF INNOVATION IN MODERN EDUCATION .....	6
<i>О.М. Гордій,</i> АНГЛІЙСЬКА МОВА ДЛЯ ОСІБ «ЗОЛОТОГО ВІКУ» .....	7
<i>В.В. Горлач,</i> ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ ВМІНЬ КРОСКУЛЬТУРНОЇ КОМУНІКАЦІЇ У МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ СФЕРИ ОБСЛУГОВУВАННЯ .....	10
<i>М.В. Гоцуляк, Н.А. Маславчук,</i> ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ СТУДЕНТІВ У КОНТЕКСТІ ГЛОБАЛЬНОЇ ОСВІТИ .....	14
<i>С.М. Гуріна, С.О. Переяславська,</i> ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕВЕРНУТОГО НАВЧАННЯ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ .....	16
<i>Т.О. Кириченко,</i> ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ СТУДЕНТІВ ЕКОНОМІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ .....	19
<i>Г.В. Климець,</i> ПЕДАГОГІЧНІ ІДЕЇ СПИРИДОНА ЧЕРКАСЕНКА .....	21
<i>М.С. Ковальчук, С.А. Полетило,</i> ВИКОРИСТАННЯ ІКТ ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОКАХ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗНАНЬ ТА ІНТЕРЕСУ УЧНІВ ДО ФІЗИКИ.....	25
<i>Я.Ю. Ковальчук,</i> ОСВІТА В УКРАЇНІ ПЕРІОДУ ФОРМУВАННЯ НОВОЇ ОСВІТНЬОЇ ПОЛІТИКИ ДЕРЖАВИ 20-30-Х РОКІВ ХХ СТОЛІТТЯ .....	28
<i>Н.М. Козачок,</i> ГУМАНІСТИЧНА ПЕДАГОГІКА КІНЦЯ ХІХ – ПОЧ. ХХ СТ. У СПАДЩИНІ ПЕДАГОГІВ-РЕФОРМАТОРІВ АНГЛІЇ.....	31
<i>А.В. Кучерук,</i> МОНІТОРИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯК ДІЄВИЙ ІНСТРУМЕНТ ФОРМУВАННЯ ОСВІТНЬОЇ ПОЛІТИКИ В ШКОЛІ .....	34

<b>А.О. Лугова,</b> ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ У ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ .....	37
<b>О.О. Маковій, Д.В. Пустовойченко,</b> ПРОФЕСІЙНА МОБІЛЬНІСТЬ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ .....	43
<b>З.С. Максимович,</b> МАЙНДФУЛНЕС-ПАУЗИ ЯК СПОСІБ РОЗВИТКУ У ДІТЕЙ НАВИЧОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ .....	44
<b>Л.С. Наконечна,</b> ДО ПРОБЛЕМИ СОЦІАЛІЗАЦІЇ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА .....	47
<b>М.Д. Пармакова,</b> ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СЕМЬИ В РАБОТЕ КЛАССНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ.....	51
<b>Я.Р. Полинко, Г.О. Варганич,</b> УРОК МУЗИКИ ЯК ОСНОВНА ФОРМА ОРГАНІЗАЦІЇ МУЗИЧНОЇ ОСВІТИ УЧНІВ В СУЧАСНИХ ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ.....	58
<b>С.В. Радчук,</b> ДО ПРОБЛЕМИ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА .....	63
<b>І.В. Радюк,</b> НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ У МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ ГОТОВНОСТІ ДО САМООСВІТИ .....	67
<b>М.Ю. Степанець,</b> ДИВЕРСИФІКАЦІЯ ПРОГРАМ МАГІСТРІВ ОСВІТИ В УНІВЕРСИТЕТАХ КАНАДИ.....	70
<b>Т.В. Тарнавська, Н.В. Глушаниця,</b> МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ .....	73
<b>Н.В. Тимченко,</b> ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ГРАМОТНОСТІ ЗАСОБАМИ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ .....	76
<b>О.В. Томчук,</b> ПЕДАГОГІЧНІ ІДЕЇ ФРІДРІХА ФРЕБЕЛЯ.....	80
<b>Цзен Гуанхай, В.В. Ворожбіт-Горбатюк,</b> СТВОРЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОСТОРУ ДЛЯ МУЗИЧНОЇ ОСВІТИ ЛЮДЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ У КНР .....	84

<b>О.М. Чміленко, Ю.П. Біляй,</b> МОТИВАЦІЯ НА УРОКАХ ІНФОРМАТИКИ ЗА ДОПОМОГОЮ СУЧАСНИХ ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ .....	86
<b>С.О. Чорна, А.А. Жолудько, Н.О. Пахальчук,</b> ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕРЕСУ ДОШКІЛЬНИКІВ ДО ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ.....	88
<b>В.В. Шульга,</b> ВИКОРИСТАННЯ ДИДАКТИЧНИХ ІГОР НА ЕТАПІ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ЗВУКІВ С – Ш У ДІТЕЙ З ФФН СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ З АКУСТИКО-ФОНЕМАТИЧНОЮ ДИСЛАЛІЄЮ .....	91
<b>О.Г. Юров,</b> ОПТИМІЗАЦІЯ УЧАСТІ В МІЖНАРОДНИХ МОЛОДІЖНИХ КОНКУРСАХ В ЯКОСТІ ІННОВАЦІЙНОЇ СКЛАДОВОЇ СУЧАСНОЇ НАУКИ УПРАВЛІННЯ ЗНАННЯМИ .....	96

## Розділ 2 КУЛЬТУРА І МИСТЕЦТВО

<b>Н.В. Волик,</b> «ОЛІМПІЙСЬКІ ІГРИ З ФОРТЕПІАНО» ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ МЕТОД У МУЗИЧНОМУ ВИХОВАННІ УЧНІВ ДМШ ТА ШЕВ .....	102
<b>М.М. Волосюк,</b> СВІЧКА ЯК НЕЗМІННИЙ ЕЛЕМЕНТ ПРОСВІТЛЕННЯ Й САКРАЛЬНОСТІ.....	104
<b>М.М. Волосюк,</b> СИМВОЛІЧНІСТЬ І САКРАЛЬНІСТЬ СВІЧКИ, ЇЇ ВОГОНЬ.....	106

## Розділ 3 ГУМАНІТАРНІ НАУКИ РЕЛІГІЄЗНАВСТВО. ІСТОРІЯ ТА АРХЕОЛОГІЯ. ФІЛОСОФІЯ. КУЛЬТУРОЛОГІЯ. ФІЛОЛОГІЯ

<b>О.Л. Малиновська, С.Р. Масон,</b> ДЕЯКІ АСПЕКТИ СЕМАНТИЧНОЇ ВАРІАТИВНОСТІ У ТЕРМІНОСИСТЕМІ НІМЕЦЬКОГО ДІЛОВОГО МОВЛЕННЯ.....	109
<b>О.В. Мальцев,</b> ЕВРИСТИЧНА МОДЕЛЬ ДОСЛІДЖЕННЯ СПОНУКАНЬ ЛЮДИНИ .....	111
<b>О.В. Мальцев,</b> КЛЮЧОВИЙ НАВИК ЕПОХИ .....	114

**Ю.Ф. Скрипниченко,**  
КРИТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЗБІРНИКІВ ДОКУМЕНТІВ І МАТЕРІАЛІВ  
З ВИВЧЕННЯ ІСТОРІЇ ПРИМУСОВИХ РОБІТНИКІВ НА ХАРКІВЩИНІ  
В РОКИ ДРУГОЇ СВІТОВОЇ ВІЙНИ..... 118

**В.О. Шевченко,**  
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕЛЕКТРОННІ ЗАСОБИ – НЕВІД’ЄМНИЙ  
ЕЛЕМЕНТ ВИКЛАДАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ ТА МОВИ..... 122

**Г.П. Шумілкін, Л.Б. Лавринович,**  
АУТО ТА ЛОА ДО АУТО ХУАНИ ІНЕС ДЕ ЛА КРУС «БОЖЕСТВЕННИЙ НАРЦИС»:  
ІДЕЙНО-ЗМІСТОВИЙ АНАЛІЗ ТА СИСТЕМА ПЕРСОНАЖІВ..... 128

#### Розділ 4 СОЦІАЛЬНІ ТА ПОВЕДІНКОВІ НАУКИ ЕКОНОМІКА. ПОЛІТОЛОГІЯ. ПСИХОЛОГІЯ. СОЦІОЛОГІЯ

**О.М. Бабина,**  
СВІТОВИЙ ДОСВІД РОЗВИТКУ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ..... 132

**С.С. Барна,**  
ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ПРІОРИТЕТ НАЦІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ ..... 136

**О.В. Біленко, Т.Г. Коляда,**  
ВІДТІК РОБОЧОЇ СИЛИ ЗА КОРДОН: ПРИЧИНИ ТА ШЛЯХИ ПОДОЛАННЯ ..... 137

**М.І. Бойчук, С.В. Васильчак,**  
ІНВЕСТИЦІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ:  
ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ..... 140

**І.І. Бояршин, Ю.П. Воржакова,**  
ОДНА З ГОЛОВНИХ ПОМИЛОК  
ПРИ СТВОРЕННІ НОВОГО СТАРТАП-ПРОЕКТУ..... 142

**Б.В. Брич, Л.О. Бицюра,**  
ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ЗАХОДИ В КРАЇНАХ ЄС ..... 144

**Л.Ю. Дорошенко, Ю.П. Воржакова,**  
ЯК ПРЕЗЕНТУВАТИ СТАРТАП-ПРОЕКТ, ЩОБ ВРАЗИТИ ІНВЕСТОРА ..... 146

**Є.Ю. Забашта,**  
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ  
ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ТЕХНОПАРКІВ ..... 148

**Г.О. Ільїн, А.В. Чорна, Т.Д. Ковтун,**  
НЕРІВНОМІРНІСТЬ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ  
КРАЇН В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ ..... 149

<i>Г.В. Павленко,</i> ОСОБИСТІСНІ ДИСПОЗИЦІЇ ЯК ПЕРЕДУМОВИ ІННОВАЦІЙ.....	153
<i>V.D. Slepanska, N.N. Dashenkova,</i> PRINCIPLE OF DETERMINISM AND FREEDOM OF CHOICE.....	155
<i>Д.Ю. Товстолес, Н.М. Дашенкова,</i> ВМІННЯ ВИРІШУВАТИ КОНФЛІКТИ У ВИГЛЯДІ КОНСТРУКТИВНОГО ДІАЛОГУ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПСИХІЧНОЇ СКЛАДОВОЇ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ .....	157
<i>А.В. Чорна, Т.І. Кім,</i> ВПЛИВ РІВНЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ НА РІВЕНЬ ДОХОДУ В РІЗНИХ КРАЇНАХ СВІТУ .....	159
<i>О.І. Шевчук,</i> ГОЛОВНІ СУЧАСНІ НАПРЯМКИ ФАХОВОЇ РОБОТИ ПСИХОЛОГА .....	163
<i>Я.О. Шпак,</i> СЕРЕДОВИЩЕ ФОРМУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНОГО МЕХАНІЗМУ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ .....	165

## Розділ 5 ЖУРНАЛІСТИКА

<i>А.Г. Власова,</i> ЖАНРОВІ РІЗНОВИДИ ФОТОРЕПОРТАЖУ ТА ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЙОГО РОЗВИТКУ .....	167
<i>Г.В. Микитів,</i> ЗАСОБИ ФОРМУВАННЯ ЛЕКСИКО-АСОЦІАТИВНОГО ПОЛЯ АРХЕТИПНОГО СИМВОЛУ «ВІЙНА» .....	170
<i>І.А. Широкова, Л.Г. Масімова,</i> ПРОМОЦІЯ УКРАЇНСЬКОЇ КНИГИ В КОНТЕКСТІ ДІЯЛЬНОСТІ УКРАЇНСЬКОГО ІНСТИТУТУ КНИГИ.....	173

## Розділ 6 УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ

<i>Н.Г. Баркулова, Н.О. Байстрюченко,</i> ІСТОРИКО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИБОРЧОГО ПРОЦЕСУ В УКРАЇНІ.....	176
<i>Н.В. Білик, В.О. Гаража,</i> ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ МЕНЕДЖМЕНТУ ПЕРСОНАЛУ .....	180

<b>А.В. Вакулюк, Л.М. Черчик,</b> СТИЛІ УПРАВЛІННЯ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В КОНФЛІКТНИХ СИТУАЦІЯХ НА ПІДПРИЄМСТВІ .....	185
<b>О.В. Василенко, О.О. Павленко,</b> НОСТРИФІКАЦІЙНИЙ МЕХАНІЗМ ІНТЕРНАЦІОНАЛІЗАЦІЇ ВИЩОЇ ОСВІТИ ....	188
<b>О.В. Венгріна,</b> АНАЛІТИЧНА ОЦІНКА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ .....	191
<b>О.Л. Ворсовський,</b> СТАНДАРТИЗОВАНІ ОПЕРАЦІЙНІ ПРОЦЕДУРИ ПРОВЕДЕННЯ ПІДСУМКОВИХ МОДУЛЬНИХ КОНТРОЛІВ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ ПРИ ВІДСУТНОСТІ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ .....	194
<b>С.В. Леськова,</b> ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ПЕРСОНАЛУ ТОРГОВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ .....	197
<b>М.М. Мацола, В.Р. Деделюк,</b> РОЛЬ ВИЩОЇ БІЗНЕС-ОСВІТИ У НАБУТТІ ПІДПРИЄМНИЦЬКИХ НАВИЧОК ....	200

## Розділ 7 ПРАВО

<b>А.О. Євстратенко,</b> ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТА СТАНОВЛЕННЯ ЗАКОНОДАВСТВА У СФЕРІ ЛІЦЕНЗУВАННЯ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	203
<b>О.Л. Лизун,</b> ІСТОРИЧНИЙ РОЗВИТОК КОДИФІКАЦІЇ ДЖЕРЕЛ ПРАВА В НОВІ ЧАСИ .....	208
<b>Н.М. Масло,</b> ГАРАНТІЇ ПРАВ ЛЮДИНИ ПРИ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ .....	211
<b>О.В. Полчанінова, Д.Ю. Тимошенко, Н.Б. Новицька,</b> ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ НОРМАТИВНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ КОМЕРЦІЙНОГО НАЙМЕНУВАННЯ .....	218
<b>В.В. Шпіляревич,</b> ОКРЕМІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАХОДІВ КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВОГО ХАРАКТЕРУ, ВІДМІННИХ ВІД ПОКАРАННЯ, ЗА КРИМІНАЛЬНИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ 1960 РОКУ .....	221



## Розділ 8 БІОЛОГІЯ

*Д.О. Власенко, О.М. Хоменко, І.А. Кленіна, А.І. Руденко,*  
ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ  
ПРИ РІЗНИХ МОДЕЛЯХ ХРОНІЧНОГО ПАНКРЕАТИТУ У ЩУРІВ ..... 225

*Д. Муцараєва, І. Дукова, А.С. Федорко,*  
СИСТЕМА АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ  
В ТКАНИНАХ СЕРЦЯ ГУСЕЙ В УМОВАХ ГІПО- ГІПЕРОКСІЇ ..... 227

## Розділ 9 МАТЕМАТИКА ТА СТАТИСТИКА

*Т.О. Буракова, М.Є. Ткаченко,*  
УМОВИ ЄДИНОСТІ ЕЛЕМЕНТА НАЙКРАЩОГО НЕСИМЕТРИЧНОГО  $L_1$ -  
НАБЛИЖЕННЯ З ВАГОЮ ДЛЯ ФУНКЦІЙ ЗІ ЗНАЧЕННЯМИ В КВ-ПРОСТОРІ .... 230

*Я.В. Валявська, В.А. Чупордя,*  
ПРО САМОНОРМАЛІЗОВНІ ФАЗЗИ ПІДГРУПИ ..... 235

*Ю.О. Васютинська, Н.Л. Кузьмінська,*  
КОМП'ЮТЕРНІ ПРАКТИКУМИ, ЯК СПОСІБ УДОСКОНАЛЕННЯ  
ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ  
ДЛЯ СТУДЕНТІВ ЗВО ..... 237

## Розділ 10 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

*Н.М. Dudka, А.Yu. Paliukh,*  
BANK IN YOUR POCKET – NEEDS TODAY ..... 239

## Розділ 11 МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

*В.З. Гудь,*  
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИНЦИПУ ТЕЛЕСКОПІЇ ТА СЕПАРУВАННЯ  
У ГВИНТОВИХ ТРАНСПОРТЕРАХ..... 242

**Розділ 12**  
**ХІМІЧНА ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ**

*Т.Р. Бабак, В.Г. Єфімова,*  
КОЛОЇДНО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ  
КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ З ГІДРОЛАТАМИ..... 245

*К.В. Лукашова,*  
ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ МАРГАНЦЕВОГО ВИРОБНИЦТВА,  
ЯК СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТАМПОНАЖНОГО  
ДРІБНОЗЕРНИСТОГО БЕТОНУ ..... 247

**Розділ 13**  
**АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО**

*О.С. Крамаренко,*  
ОЦІНЮВАННЯ TAURINE/ZEBUINE-ДОМІШОК У ПІВДЕННІЙ  
М'ЯСНІЙ ПОРОДІ ХУДОБИ ЗА ЛОКУСАМИ МІКРОСАТЕЛІТІВ ДНК ..... 251

*Т.М. Stukach,*  
TRADE WARS AS A COMPONENT OF FOREIGN TRADE POLICY ..... 255

**Розділ 14**  
**ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я**

*Т.С. Андросова,*  
БІОЛОГІЧНА ТЕРАПІЯ ПРИ РЕВМАТОЇДНОМУ АРТРИТІ ..... 258

**Розділ 15**  
**СОЦІАЛЬНА РОБОТА**

*А.А. Лаптії, В.О. Борисенко,*  
МЕХАНІЗМИ МАНІПУЛЯТИВНОГО ВПЛИВУ КІНЕМАТОГРАФУ ..... 262

**Розділ 16**  
**ВОЄННІ НАУКИ, НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА,  
БЕЗПЕКА ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ**

*В.В. Біліченко,*  
ДОСВІД КРАЇН БАЛТІЇ ДЛЯ ПРОТИДІЇ ТЕРОРИЗМУ:  
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ДЛЯ УКРАЇНИ ..... 265

**Розділ 17**  
**МІЖНАРОДНІ ВІДНОСИНИ**  
**МІЖНАРОДНІ ЕКОНОМІЧНІ ВІДНОСИНИ. МІЖНАРОДНЕ ПРАВО**

*С.А. Неверова, С.І. Денисенко,*  
ПРОБЛЕМИ «ПАТОЛОГІЧНОГО» АРБІТРАЖНОГО ЗАСТЕРЕЖЕННЯ..... 267

Підписано до друку 30.12.2019. Формат 60x84/16. Папір офсетний білий.  
Гарнітура «Charter». Друк цифровий. Ум. друк. арк. 16,28.  
Зам. № 3012-1. Тираж 100 прим. Ціна договірна. Виходить змішаними мовами: укр., англ., рос.

Віддруковано з готового оригінал-макета ФОП Москвін А.А.  
м. Запоріжжя, просп. Соборний, 109.

Інститут інноваційної освіти. Науково-навчальний центр прикладної інформатики НАН України  
e-mail: novaosvita@gmail.com; сайт: www.novaosvita.com

**Видання здійснене за експертної підтримки**  
**Науково-навчального центру прикладної інформатики НАН України**  
**03680, Київ-187, просп. Академіка Глушкова, 40**



Інформаційно-аналітичний журнал  
«Економіка, Фінанси, Право»  
м. Київ, Україна



Інститут інноваційної освіти  
м. Київ, Україна

Національна академія наук України  
Науково-учбовий центр прикладної інформатики  
НАН України



# СЕРТИФІКАТ

Цей Сертифікат підтверджує, що

**Бабина Ольга Миколаївна**

взяв (ла) участь у роботі III Міжнародної науково-практичної конференції  
«Роль інновацій в трансформації образу сучасної науки»

Інститут  
інноваційної  
освіти

Міжнародні та всеукраїнські  
науково-практичні конференції  
[www.novaosvita.com](http://www.novaosvita.com)

Від імені організаторів  
Відп. секретар оргкомітету

С.К. Бурма

27-28 грудня 2019 року  
м. Київ, Україна



**Тема доповіді: СВІТОВИЙ ДОСВІД РОЗВИТКУ АЛЬТЕРНАТИВНИХ  
ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ**

Економічний потенціал будь-якої країни багато в чому залежить від стану її енергетичних ресурсів, а також умов їх використання. Останніми десятиліттями надійне, стабільне, економічно-ефективне забезпечення світової економіки енергоресурсами є однією з головних глобальних проблем, вирішення яких є основою існування і поступового розвитку цивілізації, запорукою її енергетичної безпеки та показником якості життя населення. Стає очевидним, що для економічного зростання необхідно активно розвивати використання альтернативних джерел енергії та підвищувати енергоефективність.

Прогнози вчених показують, що в найближчі десятиріччя споживання енергоресурсів не буде мати тенденції до зменшення, а до 2030 р. можна очікувати подвоєння попиту, порівняно з 2000 р. За прогнозами фахівців Міжнародного енергетичного агентства, при існуючому рівні споживання енергетичних ресурсів розвіданих світових запасів вугілля, нафти та газу людству вистачить приблизно на 100 років. За уточнюючими прогнозами «British Petroleum» усіх розвіданих до 2012 року світових запасів енергоносіїв вистачить лише до 2178 року. Все це викликає велику зацікавленість у вивченні досвіду розвинених країн світу, спрямованого на підвищення енергоефективності та використання альтернативних (нетрадиційних, відновлюваних) джерел енергії та обумовлює доцільність наукових досліджень інноваційно-інвестиційних напрямів розвитку альтернативних джерел енергії (АДЕ).

Україна має амбітні плани стосовно запровадження альтернативних джерел енергії, освоєння яких слід розглядати в якості найбільш прогресивного напрямку у реалізації державної політики енергозбереження України, проте реальні темпи надзвичайно низькі.

Для забезпечення стабільного розвитку як вітчизняної, так і світової економіки необхідний перехід на інноваційні шляхи використання альтернативних джерел енергії, які мають величезні ресурси та дозволяють знизити негативний вплив енергетики на довкілля.

Інноваційно-інвестиційні напрями дослідження використання альтернативних джерел енергії особливо активізувалися у 70-х роках минулого століття в період світової енергетичної кризи, яка стала суттєвим імпульсом для технологічного оновлення економік країн Європи, США, Японії. Це спонукало запровадити жорстоку державну політику в галузі енергозбереження, дозволило в короткі терміни подолати кризу, визначити основні умови підтримки і використання нетрадиційної енергетики в країнах світу і в першу чергу в європейських країнах.

Проте, незважаючи на значні досягнення в цій області, ще є багато невирішених питань щодо узагальнення та використання світового досвіду розвитку альтернативних, відновлювальних джерел енергії та можливих шляхів для його впровадження в Україні. Успішний більше ніж тридцятирічний досвід багатьох країн показує, що впровадження заходів державної підтримки для стимулювання інвестицій і різних інструментів у сфері альтернативної енергетики не тільки сприяє вирішенню глобальних проблем зміни клімату та енергетичної безпеки, а й призводить до істотних еколого-економічних результатів розвитку конкурентоспроможної економіки.

Враховуючи сучасні тенденції розвитку цієї сфери енергетики і екологічного способу мислення, вважаємо за необхідне більш детально розглянути та дослідити розвиток альтернативної енергетики у світі, з метою запозичення закордонного досвіду розвитку енергоефективності в Україні.

У більшості розвинених країн, особливо з розвинутою економікою, зокрема в США, Німеччині, Іспанії, Швеції, Данії, Японії, все більша увага приділяється розвитку альтернативних джерел енергії. Попит на відновлювальну енергію пов'язаний з необхідністю охорони навколишнього середовища, з виконанням вимог «озеленення» енергетики і зменшення рівня викидів парникових газів в

атмосферу, які призводять до безповоротних негативних змін клімату на планеті. Розвиток відновлюваної енергетики має особливу важливість з точки зору забезпечення еколого-економічної безпеки країни, і є одним з перспективних напрямків інноваційної діяльності.

До країн, які найбільш інтенсивно розвивають технології та ринки альтернативних відновлювальних джерел енергії, в першу чергу відносяться країни Європейського Союзу, в більшості з яких можна відзначити системний підхід до вирішення зазначеної проблеми. Європейський Союз як об'єднання суверенних держав проводить енергетичну політику на наднаціональному рівні, координуючи національну діяльність країн-учасниць з метою пошуку можливостей для гармонізації спільного розвитку та посилення ефекту національної діяльності. Самостійна програма «Розумну енергію Європі» реалізується у складі чинної Рамкової програми ЄС з конкурентоспроможності та інновацій на 2007 – 2017 роки. На рівні ЄС прийняті такі документи: Директива 2001/77/ЄС «Про створення сприятливих умов продажу електроенергії, виробленої з відновлюваних енергоджерел, на внутрішньому ринку електричної енергії» (Directive 2001/77/EC on the promotion of electricity produced from renewable energy sources in the internal electricity market); Директива 2009/28/ЄС (ВДЕ) та рішення Комісії 2009/548/WE щодо популяризації відновлювальних джерел енергії. За рахунок відновлюваних джерел енергії в Євросоюзі у 2020 році має бути забезпечено 34 % загального споживання електроенергії, до 40 % альтернативної енергії до 2030 року [5].

На сьогодні країни Євросоюзу у своїй сукупності є безперечним лідером у розвитку виробництва та споживання альтернативної енергії. Так, за станом на 1 січня 2018 року зі світової двадцятки країн (G20) чотири країни з Європейського союзу потрапили в десятку кращих за зростанням частки використання нетрадиційних джерел електроенергії, це зокрема Німеччина – перше місце, Італія – третє, Великобританія – п'яте, Франція – шосте. При цьому США у зазначеному рейтингу займає лише сьому позицію, Мексика – восьму, Індія – дев'яту [6].

Окрім європейських країн, розвиток виробництва енергії з альтернативних джерел є сучасним трендом для багатьох країн світу, наприклад, Китай до 2020 року планує забезпечити 10% внеску альтернативної енергії в загальному споживанні енергоресурсів держави, активізувалися в цьому напрямі Бразилія і Індія, а також балканські країни – Чорногорія, Албанія, Хорватія та інші.

Аналізуючи доступні на веб-сторінці агентства Eurostat дані, можна зробити висновки, що першість з приросту первинного виробництва альтернативної енергії з 2000 по 2015 рр. належало Бельгії (+ 272 %), Німеччині (+ 260 %), Словаччині (+ 182 %) та Ірландії (+ 164 %). Попри те, що значення альтернативної енергетики зростає у всьому світі, основна частка її виробництва, станом на 2018 р., припадає на такі країни, як США – 25 %, Іспанія – 8 %, Німеччина – 7 %, Китай – 12 %, Бразилія – 5 % [5].

Дослідження свідчать, що європейські країни не зупиняються на досягнутому, оскільки і далі продовжують масштабно інвестувати саме в «чисту» енергетику, така тенденція споживання альтернативної зеленої енергії у країн-членів Європейського союзу відмічена у 2018 році (рис. 1), примітно те, що в п'ятірку лідерів увійшла Латвія, поступившись місцем Фінляндії і Швеції.



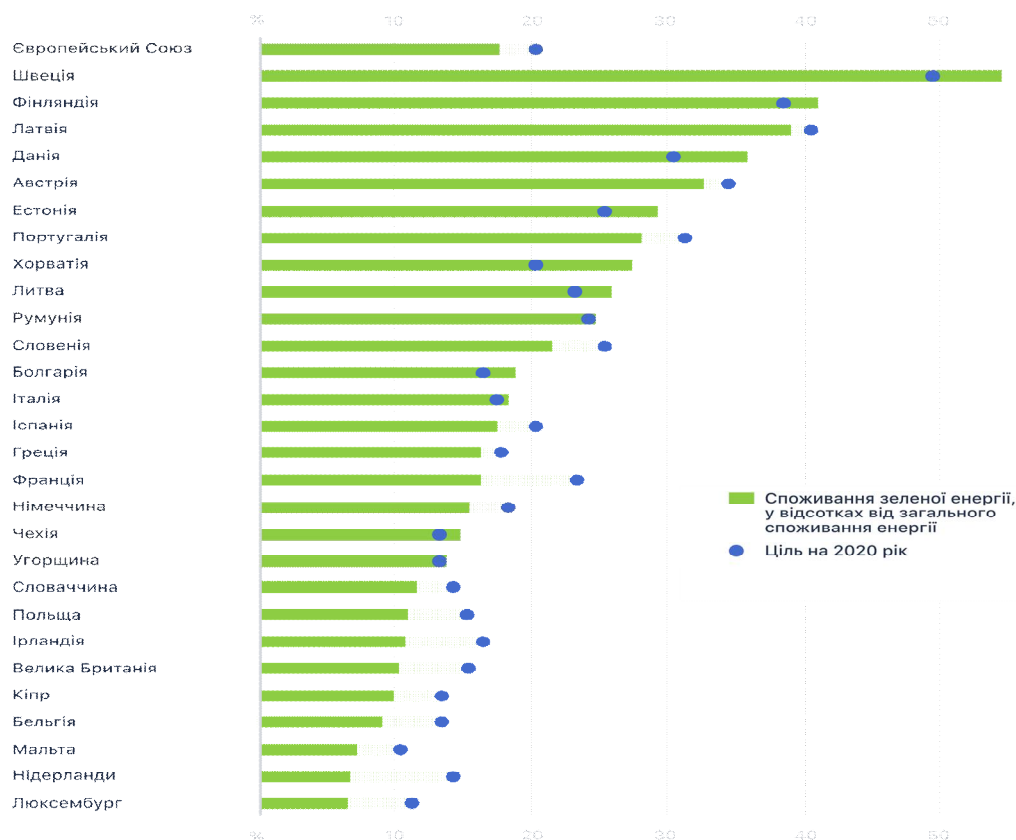


Рис. 1. Розподіл споживання відновлювальних джерел енергії у ЄС за країнами, 2018 р., % від загального енергетичного балансу

Джерело: побудовано автором на основі [6]

Швеція планує першою відмовитися від викопного палива, на сьогодні 98% населення отримують теплову енергію з твердих побутових відходів та біомаси. Європейська комісія присвоїла шведському місту Векше офіційний титул найзеленішого міста Європи, оскільки місто із населенням близько 90 тис. мешканців та площею близько 35 кв. км. забезпечує всі енергетичні потреби за рахунок відновлюваних джерел енергії, велику долю з яких складає біомаса та біогаз. Для виробництва твердих видів біопалива використовують відходи деревообробної промисловості, а також спеціально вирощувана сировина – енергетична деревина. Лісовий ресурс поновлюється завдяки ухваленому у Швеції більш ніж 100 років тому закону, згідно з яким замість одного зрубаного дерева необхідно посадити нове. Внаслідок посилення норм закону, зараз у країні висаджують три нових дерева у розрахунку на кожні два зрубані, що є дієвим інструментом розвитку альтернативних джерел енергії.

Серед світових лідерів у галузі енергетичних інновацій перше місце належить новозеландській компанії LanzaTech, яка займається саме впровадженням біотехнології з переробки промислових відходів і виробництвом на цій основі біопалива з низьким вмістом вуглецю та інших небезпечних речовин.

За оцінками вчених на сьогодні в світі нараховується близько 150 запланованих та вже реалізованих проектів із повного переходу на альтернативну енергетику, які поділяються на декілька категорій: міські, регіональні, державні, проекти у житловому фонді та у бізнесі.

У багатьох містах США – Аспен, Бурлінгтон, Вермонт вже повністю перейшли на відновлювану енергетику, Ванкувер (Канада) також планує повністю перейти на альтернативні джерела енергії. В Ісландії вже досягнуто 100% виробництва електроенергії та 85% теплової енергії за рахунок альтернативних джерел енергії [7].

У Франції заплановано до 2028 року зростити вдвічі потужності відновлюваної енергетики, у Німеччині – до 65% у 2035 році, а такі міста, як Франкфурт та Мюнхен – перевести 100% електроенергії для всіх категорій споживачів на її виробництво з альтернативних джерел енергії до 2025 року [5].

У Латвії запроваджено практику використання соломи для опалення та комбінованого виробництва тепла й електроенергії. Перехід до внутрішніх альтернативних джерел енергії країна набула цінову незалежність, впровадженню енергоощадних технологій допомагають кошти Кіотського протоколу та європейських фондів.

Використання електроенергії виключно з відновлюваних джерел в усіх секторах своєї діяльності вирішили такі всесвітньо відомі бренди, як: ІКЕА, Johnson & Johnson, Nike, Procter & Gamble, Starbucks, Voya Financial and Walmart, Google, Apple, Microsoft, Facebook та інші.

Можна з впевненістю стверджувати, що наразі все більше країн розробляють і реалізують свої плани та стратегії для переважного (50 – 100 %) забезпечення своїх енергетичних потреб за рахунок використання альтернативних джерел

енергії, що є одним з перспективних напрямків інноваційної діяльності. Швидкість розвитку інноваційних технологій, впровадження наукових розробок у сфері відновлювальної енергетики дає змогу розраховувати на привабливість вкладень у цій галузі на довгострокову перспективу.

Для розвитку відновлювальної енергетики у 98 країнах світу надають пільги виробникам «зеленої» енергетики, розуміючи, що її розвиток відповідає стратегічним цілям країни. Способи стимулювання використання альтернативних джерел енергії в країнах Європейського Союзу становлять складну та розгалужену систему. Законодавством кожної з держав членів ЄС визначено способи, у які здійснюється таке стимулювання, існують відповідні нормативно-правові акти щодо державної підтримки виробників електроенергії. Необхідність такої підтримки пов'язана зі специфікою інвестування в «зелені» технології, як правило, це:

- проекти з тривалим терміном окупності, для реалізації яких залучаються кошти міжнародних фінансових організацій в іноземній валюті;
- компенсація (у формі фіксованого («зеленого») тарифу або надбавки до ціни на електроенергію, вироблену на основі використання відновлювальних джерел енергії);
- використання для альтернативної енергії поняття «зелена енергія», що передбачає більш високу ціну для її свідомого споживача;
- податкові пільги; пільгові кредити; пільгові тарифи для продажу електроенергії, що виробляється з поновлювальних джерел в енергомережу;
- квотування (квоти на виробництво (споживання) електроенергії від відновлювальних джерел енергії та штрафні санкції за невиконання встановлених зобов'язань);
- законодавчий припис, щоб забезпечити відповідну частку альтернативної енергії в загальному енергобалансі у встановлений строк;
- різноманітні тендери, спеціальні тарифи, «зелені» сертифікати, види, та способи їх поєднання.

Найбільш поширеним і перспективним стимулом розвитку альтернативної енергетики є «зелений» тариф – механізм заохочення і компенсації витрат у формі встановлення довгострокового фіксованого тарифу на електроенергію, вироблену на основі використання АДЕ. За своєю сутністю «зелений» тариф – це врегульована вартість електроенергії, виробленої з альтернативних джерел енергії, що встановлюється законодавством на певний період часу, і зазвичай є вищою за доступну ринкову ціну електроенергії. Застосування «зеленого» тарифу передбачає гарантії держави виробникам, що енергія, вироблена ними, буде придбана за вищими цінами, ніж у виробників традиційної енергії, а кількісний результат цього виду стимулювання напряму залежить від встановленого урядом розміру самого тарифу.

Такий підхід дозволяє державі залучити в галузь приватних інвесторів, яким гарантується повернення інвестицій в об'єкт генерації на основі використання відновлювальних джерел енергії з адекватною нормою прибутковості України, де весь ринок електроенергії перебуває у приватній власності, держава встановлює квоти на купівлю визначеного обсягу енергії з альтернативних джерел і накладає штрафи за перевищення квот.

**Висновки.** Як бачимо, з кожним роком зростають обсяги інвестицій у альтернативну відновлювальну енергетику, що свідчить про перспективи значного зростання зазначеного напряму видобутку електроенергії вже найближчим часом. Україні необхідно переймати досвід Європейського союзу та Китаю, що є провідними лідерами в галузі розробки та впровадженні альтернативних джерел енергії з залученням інвестицій та інноваційного розвитку галузей в цілому.