



**PROCEEDINGS OF THE  
I INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND THEORETICAL CONFERENCE**

SCIENTIFIC REVIEW OF  
THE ACTUAL EVENTS,  
ACHIEVEMENTS AND  
PROBLEMS

01.12.2023

BERLIN

FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

*with the proceedings of the*

I International Scientific and Theoretical Conference

**Scientific review of the  
actual events, achievements  
and problems**

**01.12.2023**

Berlin, Federal Republic of Germany

**Berlin, 2023**



Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

S 40 **Scientific review of the actual events, achievements and problems:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference, December 1, 2023. Berlin, Federal Republic of Germany: International Center of Scientific Research.

ISBN 979-8-88955-763-0 (series)

DOI 10.36074/scientia-01.12.2023

Papers of participants of the I International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Scientific review of the actual events, achievements and problems», held on December 1, 2023 in Berlin are presented in the collection of scientific papers.

*The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 311 dated June 16<sup>th</sup>, 2023).*

*Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0) at the [www.previous.scientia.report](http://www.previous.scientia.report).*

UDC 082:001

## CONTENT

### SECTION 1.

#### ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY

ALIENATION'S OVERCOMING IN THE COMPLEX OF MEANS OF INCREASING THE LEVEL OF HUMANITY'S SECURITY AND DEVELOPMENT Shedyakov V.E. ....	14
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### SECTION 2.

#### ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

BLOCKCHAIN-BASED SOLUTIONS FOR TOURISM Melikh O., Kalmykova I. ....	20
------------------------------------------------------------------------	----

TRAVEL INDUSTRY: NEW CHALLENGES AND PROSPECTS Chumakova K., Chumakov K. ....	22
---------------------------------------------------------------------------------	----

ЛОГІСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПІДПРИЄМСТВ ЯК СКЛАДОВА ЇХ СУКУПНОГО ЕКОНОМІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ Ємельянов О.Ю., Козик А.В. ....	24
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ СУБ'ЄКТАМИ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СИСТЕМИ ОПОДАТКУВАННЯ Бакунов М.С. ....	27
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЦІНОВОЇ ПОЛІТИКИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ РИНКУ АВТОЗАПЧАСТИН УКРАЇНИ Лебединцев Г.В. ....	30
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### SECTION 3.

#### FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING

DIGITALIZATION OF ACCOUNTING IN THE CONTEXT OF ECONOMIC DIGITIZATION Zavadskyi V. ....	33
-------------------------------------------------------------------------------------------	----

FUNCTIONS OF BIOENERGY ASSETS AT DIFFERENT LEVELS OF ECONOMIC Bila Yu. ....	36
--------------------------------------------------------------------------------	----

АНАЛІЗ ОБОРОТНОГО КАПІТАЛУ ПІДПРИЄМСТВА Кузьменко А.О. ....	38
----------------------------------------------------------------	----

ЛОГІСТИЧНІ МЕТОДИ В УПРАВЛІНСЬКОМУ ОБЛІКУ ЗАПАСІВ Пушкарь І.В., Зеленова А.А. ....	40
---------------------------------------------------------------------------------------	----

ОПОДАТКУВАННЯ БЛАГОДІЙНОЇ (ГУМАНІТАРНОЇ) ДОПОМОГИ Шавріна Ю.В., Пономарьова Т.В. ....	42
------------------------------------------------------------------------------------------	----

## **SECTION 4. MARKETING AND LOGISTICS ACTIVITIES**

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ CRM СИСТЕМ В ПРОЦЕСІ ЗДІЙСНЕННЯ МАРКЕТИНГОВОГО КОНТРОЛЮ НА ПІДПРИЄМСТВАХ Білицька А.В. ....	46
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## **SECTION 5. MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION**

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ WEB 2.0 В ДІЯЛЬНОСТІ МІСЦЕВИХ ОРГАНІВ ВЛАДИ АЗІЙСЬКИХ КРАЇН Грибко О.В., Лаврінець І.О. ....	48
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ WEB 2.0 ТА КОНЦЕПЦІЇ «ГРОМАДСЬКА УЧАСТЬ 2.0» В ДІЯЛЬНОСТІ МІСЦЕВИХ ОРГАНІВ ВЛАДИ США Гордієнко Є.П. ....	54
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ЕЛЕКТРОННЕ УРЯДУВАННЯ ТА ПРОТИДІЯ КОРУПЦІЇ У ВИБОРЧОМУ ПРОЦЕСІ УКРАЇНИ Соловійов А.О. ....	57
--------------------------------------------------------------------------------------------------	----

МОДЕЛЮВАННЯ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ ПРОДУКЦІЇ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ Рудь Т.С., Чухліб А.В. ....	60
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ПУБЛІЧНІ ПОСЛУГИ ТА ЯКІСТЬ ЇХ НАДАННЯ В МІСТІ ХАРКОВІ Котуков О.А. ....	62
----------------------------------------------------------------------------	----

ЧОТИРИ ПРОСТОРИ БІБЛІОТЕКИ: КРАЦІ ВІТЧИЗНЯНІ ПРАКТИКИ ОБЛАШТУВАННЯ Мамишева А.Е., Дем'янов О.В. ....	65
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## **SECTION 6. INTERNATIONAL RELATIONS**

GLOBAL COMMUNICATION LEARNING: COURSERA, MEDIASTAR SCHOOL, UDEMY AND INTERNATIONAL RESKILLING TRENDS Dudka Yu. ....	67
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

INVESTMENT ENVIRONMENT AS AN ELEMENT OF FORMATION OF AN ATTRACTIVE MACROSPACE OF UKRAINE Galaziuk N., Zelinska O. ....	70
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

КАНАДСЬКИЙ НАФТОВИЙ ЕКСПОРТ В США: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ Марченко І.С., Шамун Рашель Каміль ....	76
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

РОЗВИТОК СИСТЕМИ ВИЩОЇ ОСВІТИ У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ Шайда С.Р. ....	79
------------------------------------------------------------------------	----

ТРАДИЦІЇ ДЕРЖАВОТВОРЕННЯ У ПАЛЕСТИНИ ТА ІЗРАЇЛІ Ворона М.П. ....	82
---------------------------------------------------------------------	----

## **SECTION 7. LAW AND INTERNATIONAL LAW**

ANALYSIS OF THE CURRENT STATE OF TRAINING OF FUTURE LAWYERS Gorlova L. ....	85
ВИДИ ПЕТИЦІЙ ТА ЇХ РОЛЬ В АДМІНІСТРАТИВНОМУ ПРОЦЕСІ В УКРАЇНІ Зардов Р. ....	88
ВПЛИВ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ НА ЗМІНУ КЛІМАТУ Огієвич С.М. ....	91
ІСТОРИЧНЕ СТАНОВЛЕННЯ РОЗУМІННЯ ЗЛОЧИНУ АГРЕСІЇ Кульчановська К.Ю. ....	93
ПОРЯДОК ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ЮРИСДИКЦІЇ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ Устінова-Бойченко Г.М., Скрябін О.М. ....	95
ПРОТИДІЯ ОРГАНІЗОВАНИМ ЗЛОЧИННИМ ГРУПАМ В ТЕНДЕРНИХ ЗАКУПІВЛЯХ Новіков Д.О., Юр'єв Д.С. ....	97
РОЗВИТОК НАУКИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА СУЧАСНЕ ПРАВОВЕ СЕРЕДОВИЩЕ Крилова О.І. ....	99
ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЗБІР, ЗБЕРІГАННЯ ТА ПРЕДСТАВЛЕННЯ ДОКАЗІВ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ Зардов Р.Р. ....	101
ЩОДО ПРАВОВИХ ВИМОГ ЕКСПЕРТНОЇ ОЦІНКИ ІСТОТНОЇ ЗМІНИ ОБСТАВИН, ЯКУ СТОРОНИ НЕ МОГЛИ ПЕРЕДБАЧИТИ ПРИ УКЛАДАННІ ДОГОВОРУ (КОНТРАКТУ) Романовська Л.А. ....	104

## **SECTION 8. INSTITUTE OF LAW ENFORCEMENT, JUDICIAL SYSTEM AND NOTARY**

ВІЙСЬКОВА ЗЛОЧИННІСТЬ В УКРАЇНІ: АНАЛІЗ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ Тінін Д.Г. ....	106
ЗАСТОСУВАННЯ ЦИВІЛЬНИМИ ОСОБАМИ ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ Комишна Р.В., Подборонов Е.Ю. ....	109



ЗНАЧЕННЯ ВОГНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ ДЛЯ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ Сугакова Л.А., Вівденко К.М. ....	111
ЗНЯТТЯ ІНФОРМАЦІЇ З ЕЛЕКТРОННИХ КОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ ЯК НЕГЛАСНА СЛІДЧА ДІЯ У НІМЕЦЬКОМУ ТА УКРАЇНСЬКОМУ ЗАКОНОДАВСТВАХ Желнін В.Є. ....	113
НЕГАТИВНІ НАСЛІДКИ СУДОВИХ ПОМИЛОК В АДМІНІСТРАТИВНОМУ СУДОЧИНСТВІ Лук'яненко В.О. ....	115
ОСОБЛИВИЙ ПОРЯДОК ПРИТЯГНЕННЯ ПРОКУРОРІВ ДО ДИСЦИПЛІНАРНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЯК ГАРАНТІЯ ЇХ НЕЗАЛЕЖНОСТІ Подкопаєв С.В. ....	118
ПРОБЛЕМАТИКА ВИЗНАЧЕННЯ ТИПОЛОГІЇ НЕПОВНОЛІТНІХ, ЯКІ ВЧИНИЛИ ЗЛОЧИН ПРОТИ ВЛАСНОСТІ Первак О.С., Савенко В.П. ....	124
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЗЛОЧИННОСТІ В ДАРКНЕТІ: МОЖЛИВІ ШЛЯХИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ Тінін Д.Г. ....	126

## **SECTION 9.**

### **FIRE AND CIVIL SAFETY**

DISCUSSION OF RESULTS FROM APPLYING THE INSTALLATION WITH AN EXTENDED BARREL FOR EXTINGUISHING BY GEL-FORMING COMPOUNDS Ostapov K.M. ....	129
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## **SECTION 10.**

### **BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY**

FEATURES OF SEASONAL DYNAMICS OF SALMONELLOSIS IN THE CHERKASY REGION Filimonova Yu.V., Sokolenko V.L., Sokolenko S.V. ....	131
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## **SECTION 11.**

### **AGRICULTURAL SCIENCES AND FOODSTUFFS**

ВПЛИВ СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СОЇ В УМОВАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ Триус В.О., Ткаченко В.О., Галіченко К.О. ....	133
ЛЮПИН – ПЕРСПЕКТИВНА КОРМОВА Й СИДЕРАЛЬНА КУЛЬТУРА ДЛЯ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ Сгоров Д.В., Огородник Н.З. ....	135

## **SECTION 12.**

### **GENERAL MECHANICS AND MECHANICAL ENGINEERING**

ANALYSIS AND APPLICATIONS OF MECHATRONIC SYSTEM SENSORS

Huliieva N.M., Ripolovskiy F.V ..... 137

## **SECTION 13.**

### **ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS**

COMPUTER MODELLING OF THE LORENZ CHAOTIC SYSTEM USING LABVIEW

Rusyn V.B., Strugar V.V. .... 139

ОЦІНКА ПРОДУКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ШИРОКОСМУГОВОГО ДОСТУПУ  
VDSL2 НА БАЗІ СУЧАСНОГО ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ

Кривцова В.А. .... 141

## **SECTION 14.**

### **ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGIES**

ГЕОЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ КАЛУСЬКОЇ  
ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

Барна І.М., Забігайло О.Б. .... 146

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ЗАХОДІВ ЗАХИСТУ  
ЧОРНОГО ТА АЗОВСЬКОГО МОРІВ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ ДРЕНАЖНИМИ  
ВОДАМИ РИСОВИХ ЗРОШУВАЛЬНИХ СИСТЕМ

Юрченко А.І. .... 151

## **SECTION 15.**

### **COMPUTER AND SOFTWARE ENGINEERING**

COMPARATIVE ANALYSIS OF TEXT ENCODINGS IN COMPUTER SYSTEMS

Gorishnia K. .... 157

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕРАТИВНОГО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ  
В РОЗРОБЦІ ІГРОВИХ ЗАСТОСУНКІВ

Прудіус В.Ю. .... 159

## **SECTION 16.**

### **SYSTEM ANALYSIS, MODELING AND OPTIMIZATION**

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПРОГНОЗУВАННЯ ПОТОЧНОЇ ЯКОСТІ  
НАФТОПРОДУКТІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ПОПИТУ НА НИХ

Беглов К.В., Хирний В.І. .... 161



МОДЕЛІ ПОКАЗНИКІВ НАДІЙНОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ АСУТП Максимова О.Б., Рябошапка Р.М. ....	164
-------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## **SECTION 17. INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS**

АНАЛІЗ ВИМОГ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ ЩОДО ЗАХИСТУ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ Скибун О.Ж. ....	167
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----

КЛІЄНТ-СЕРВЕРНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ Курга О.Ю. ....	174
-----------------------------------------------------------------	-----

ТЕХНОЛОГІЯ КОМПЛЕКСНОГО БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ ПРОЕКТІВ ТА ДОЦІЛЬНОСТІ ЇХ ФІНАНСУВАННЯ Штефанський М.Ю. ....	176
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В ОСВІТІ Ковтун В.В., Чижмотра О.В. ....	178
--------------------------------------------------------------	-----

## **SECTION 18. SOCIOLOGY AND STATISTICS**

ДЕМОГРАФІЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ УКРАЇНИ Рябоконт М.С., Марченко В.О. ....	180
-----------------------------------------------------------------------------	-----

## **SECTION 19. PHILOLOGY AND JOURNALISM**

AN ALGORITHM FOR STUDYING LINGUISTIC MARKERS IN POLITICAL INTERNET DISCOURSE Dovhan O. ....	182
---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

PRESERVING AND PROMOTING LINGUISTIC AND CULTURAL HERITAGE IN THE 21ST CENTURY Tsyhanok A., Sidorova D. ....	185
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

АНГЛІЗМИ У МОВІ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ Бабич Т.В., Бабич К.Ю. ....	189
-------------------------------------------------------------------------	-----

ДОСЛІДЖЕННЯ ГРАМАТИЧНОЇ КАТЕГОРІЇ РОДУ В УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ Кулінченко Д.А. ....	190
-----------------------------------------------------------------------------------	-----

ЕЛІПТИЧНІ РЕЧЕННЯ В АНГЛІЙСЬКІЙ ТА УКРАЇНСЬКІЙ МОВАХ Ткач Є.О. ....	192
------------------------------------------------------------------------	-----

**ЗІСТАВНИЙ АСПЕКТ ВИВЧЕННЯ ФРАЗЕОЛОГІЇ АНГЛІЙСЬКОЇ ТА ПОЛЬСЬКОЇ  
МОВ**

**Федишин К.В., Патен І.М. .... 194**

**МІСЦЕ КОМПАРАТИВНИХ ФРАЗЕОЛОГІЧНИХ ОДИНИЦЬ У ФРАЗЕОЛОГІЧНІЙ  
КАРТИНІ СВІТУ (НА МАТЕРІАЛІ УКРАЇНСЬКОЇ ТА АНГЛІЙСЬКОЇ МОВ)**

**Кандур С., Патен І.М. .... 197**

**ОСОБЛИВОСТІ ТА ФУНКЦІЇ ІМПЛІЦИТНОГО ЗАПЕРЕЧЕННЯ В АНГЛІЙСЬКІЙ  
МОВІ**

**Кручініна І.О. .... 200**

**ПЕРЕКЛАД НОВОТВОРІВ ДЖ.Р.Р. ТОЛКІНА НА ОСНОВІ РОМАНУ “ВОЛОДАР  
ПЕРСНІВ”**

**Титенок Д.В. .... 202**

**ПОРЯДОК СЛІВ У ПИТАЛЬНОМУ РЕЧЕННІ В УКРАЇНСЬКІЙ ТА АНГЛІЙСЬКІЙ  
МОВАХ**

**Фурман Т.І. .... 205**

**РИТОРИЧНЕ ПИТАЛЬНЕ РЕЧЕННЯ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ**

**Лоппа Д.К. .... 207**

**РОБОТА З ПІСЕННИМ МАТЕРІАЛОМ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ СКЛАДНОГО  
РЕЧЕННЯ НА УРОКАХ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ**

**Деньга О.А., Ісаєнко Т.В. .... 210**

**ФЕНОМЕН ІНВЕРСІЇ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ**

**Столярова А.О. .... 213**

**ФОРМУВАННЯ ЛЕКСИЧНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ УЧНІВ В ІСПАНСЬКІЙ МОВІ ЗА  
ДОПОМОГОЮ КОНТЕКСТНОГО НАВЧАННЯ ТА АСОЦІАЦІЙ**

**Яцишина А.К. .... 215**

**ХУДОЖНІ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ДРАМ У. САМЧУКА ТА Б. БРЕХТА**

**Домбровська Т.О. .... 218**

**ЧАСОВІ ТА ПРОСТОРОВІ ВЗАЄМОВІДНОСИНИ У СУЧАСНІЙ УКРАЇНСЬКІЙ  
ДРАМАТУРГІЇ**

**Салова А.І. .... 221**

**SECTION 20.**

**PHILOSOPHY AND POLITICAL SCIENCE**

**ФІЛОСОФСЬКО-СВІТОГЛЯДНИЙ АНАЛІЗ СИМВОЛІЧНОГО ЗМІСТУ  
ДЕРЖАВНОГО ГЕРБА ТА ДЕРЖАВНОГО ПРАПОРА УКРАЇНИ**

**Нестерук В. .... 224**

## **SECTION 21. PEDAGOGY AND EDUCATION**

DAR MULTILINGUA IN HEALING THE VICTIMS OF DOMESTIC AND SEXUAL VIOLENCE <b>Kupriianova L., Kupriianova D.</b> .....	<b>227</b>
USE OF AI TOOLS FOR FORMATIVE ASSESSMENT OF FUTURE BACHELORS IN APPLIED MECHANICS ENGLISH LEXICAL COMPETENCE <b>Kotkovets A., Nikitina N.</b> .....	<b>233</b>
ВИКОРИСТАННЯ ІГРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ТЕМИ «РІЗНОМАНІТНІСТЬ ТВАРИН» <b>Дяченко В.А., Бринська Н.Д.</b> .....	<b>235</b>
ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НА УРОКАХ ХІМІЇ <b>Петелюк В.І.</b> .....	<b>237</b>
ІНТЕРАКТИВНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У ЗЗСО <b>Скалецька Д.О.</b> .....	<b>241</b>
ОСОБЛИВОСТІ АДАПТАЦІЇ УЧНІВ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ У СЕРЕДНІЙ ШКОЛІ <b>Коваль О.О.</b> .....	<b>243</b>
ПРОБЛЕМА РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ УЧНІВ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ <b>Паненко І.А.</b> .....	<b>246</b>
РАДІОЕЛЕКТРОНІКА В СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПРИРОДОЗНАВЧОГО ПРОФІЛЮ <b>Ільніцька К.С., Краснобокий Ю.М.</b> .....	<b>250</b>
РОЗВИТОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ <b>Рибчук Л.В., Мотрук Н.Б.</b> .....	<b>252</b>
РОЗВИТОК НАВИЧОК 4К В МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «Я ДОСЛІДЖУЮ СВІТ» <b>Тичук Т.В., Байдюк Н.В.</b> .....	<b>254</b>
СОЦІАЛІЗАЦІЯ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ У КОНТЕКСТІ СУЧАСНИХ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ІДЕЙ <b>Івах С.М., Середяк І.І.</b> .....	<b>257</b>
СУЧАСНІ МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ ЯКІСНОГО ЧИТАННЯ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ <b>Пешкова О.В.</b> .....	<b>260</b>

## **SECTION 22. PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY**

- КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ ФЕНОМЕНУ САМОРЕГУЛЯЦІЇ  
У ПСИХОЛОГІЇ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ФАХІВЦЯ У СФЕРІ ОХОРОНИ  
ЗДОРОВ'Я  
Лазуренко О.О. .... 262
- РЕЗИЛІЄНТНІСТЬ ЯК ЧИННИК ПСИХОЛОГІЧНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ РОДИН  
УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ  
Матвієнко А.О. .... 265
- РОЛЬ САМОСПРІЙНЯТТЯ У РОЗВИТКУ ПОЗИТИВНОЇ ЛЮБОВІ ДО СЕБЕ:  
ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ  
Шандигаєва К.Р. .... 267
- ТЕОРІЯ ОСОБИ Ф. ЛЕРША: КОНЦЕПТУАЛЬНА ОСНОВА  
Дригус М.Т. .... 269

## **SECTION 23. MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH**

- CONGENITAL HEART DEFECTS AND CLINICAL AND ANAMNESTIC  
DETERMINANTS OF GESTATION COMPLICATIONS  
Nakonechnyi S., Sokolovska I. .... 273
- THE INFLUENCE OF THE THYROID GLAND ON THE HEMATOLOGICAL PROFILE  
Kovalenko K., Piddubnyi D. .... 276
- ВАЖЛИВІ АСПЕКТИ ПАТОГЕНЕЗУ АТОПІЧНОГО ДЕРМАТИТУ  
Гапотченко М.О., Пустова Н.О. .... 278
- ВЖИВАННЯ АЛКОГОЛЬНИХ НАПОЇВ ЯК ФАКТОР РИЗИКУ РОЗВИТКУ  
ПОДАГРИ  
Герасименко О.І., Бондаренко Я.Д. .... 280
- ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ НА СУХІСТЬ ШКІРИ:  
ФАКТОРИ, МЕХАНІЗМИ ТА ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ РИЗИКУ  
Біловол А.М., Пустова Н.О., Рожко К.Р. .... 281
- ЕФІРНІ ОЛІЇ ЯК ЛІКУВАЛЬНИЙ ЗАСІБ У ДЕРМАТОЛОГІЇ  
Кузьміна С.О., Пустова Н.О. .... 283
- ЗАСТОСУВАННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ У ТЕРАПІЇ  
ДЕРМАТОЗІВ  
Чумак М.В., Пустова Н.О. .... 286
- ІННОВАЦІЇ В НАВЧАННІ: РОЛЬ ВИКЛАДАЧІВ ТА СТУДЕНТСЬКИЙ ДОСВІД  
Іваненко М.О., Наконечна С.А. .... 288

КОРОСТА НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ Біловол А.М., Пустова Н.О., Юрко Є.А. ....	290
НАДАННЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ДОПОМОГИ В ІФНМУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ Феденько С.М., Феденько В.В. ....	292
ОКРЕМІ ЕЛЕМЕНТИ УДОСКОНАЛЕНОЇ МОДЕЛІ СИСТЕМИ МЕДИЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ ОФТАЛЬМОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ НА ОСНОВІ ІНТЕГРОВАНОГО ВЕДЕННЯ ПАЦІЄНТІВ Зделова Г.С. ....	294
ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОЇ КАРТИНИ ГОСТРОГО РОЗСІЯНОГО ЕНЦЕФАЛОМІЄЛІТУ Пилипенко В.С., Пефті Ю.С. ....	296
ОЦІНКА ВПЛИВУ ІНТЕРНЕТ-ПРОСТОРУ НА ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ Богачова О.С., Удовиченко А.О., Полякова А.О. ....	298
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ МОНИТОРИНГУ ІНТРАНАРКОЗНОГО ПРОБУДЖЕННЯ У ПАЦІЄНТІВ, ЯКІ ПЕРЕНЕСЛИ ХІРУРГІЧНІ ВТРУЧАННЯ НА СЕРЦІ Бурлаков Н.О., Лантухова Н.Д. ....	300
РОЛЬ ПРОФІЛАКТИКИ ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ В ПІДТРИМЦІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ Богачова О.С., Ярошевська А.О., Бура М.С. ....	302

## **SECTION 24.**

### **PHARMACY AND PHARMACOTHERAPY**

ПРОГНОЗУВАННЯ ЛІПОФІЛЬНОСТІ МОЛЕКУЛ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ Дорош А.С. ....	304
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## **SECTION 25.**

### **PHYSICAL CULTURE, SPORTS AND PHYSICAL THERAPY**

NORDIC WALKING AS AN EFFECTIVE METHOD OF MEDICAL REHABILITATION AND PHYSICAL THERAPY Polianska A.R. ....	310
УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ СПОРТИВНОЇ ПІДГОТОВКИ У КРАЇНАХ ЄВРОПИ Гадючко О.С., Павлюк О.М., Дубовой В.В. ....	312
ФІЗИЧНА АКТИВНІСТЬ ЯК НЕМЕДИКАМЕНТОЗНИЙ МЕТОД ДОПОМОГИ У БОРОТЬБІ З ПСИХІЧНИМИ РОЗЛАДАМИ Лісовий Д.Д. ....	316

## **SECTION 26.**

### **HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY**

XX ƏSRIN ƏVVƏLLƏRİNDƏ QUBA QƏZASINDA BAŞ VERMİŞ HADISƏLƏR Ulubəyov Emin Vitalik oğlu .....	321
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## **SECTION 27.**

### **ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION**

ВПЛИВ СПІРНИХ ПИТАНЬ НА ПЕРСПЕКТИВИ МОДЕРНІЗАЦІЇ БАГАТОКВАРТИРНИХ БУДИНКІВ В УКРАЇНІ Деркач С.І. ....	324
ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ У РЕСТАВРАЦІЙНИХ РОБОТАХ Задорожнікова І.В. ....	326

## **SECTION 28.**

### **CULTURE AND ART**

АУДІОВІЗУАЛЬНА МОВА ПРОПАГАНДИ: ВІД ТЕЛЕБАЧЕННЯ НІМЕЧЧИНИ 30-Х РОКІВ ДО СУЧАСНОГО ГРОМАДЯНСЬКОГО ВИМІРУ Трегуб А.М. ....	328
ВПЛИВ ОБМЕЖЕНЬ У СПІЛКУВАННІ НА СУСПІЛЬСТВО, ЗАЛЕЖНЕ ВІД ШОПІНГУ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЦИВІЛІЗАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ Пархоменко Є.М. ....	329
ДИНАМІКА ПОШИРЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ПОПУЛЯРНОЇ ПІСНІ У СУЧАСНОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ МЕДІАПРОСТОРІ Феняк І.І. ....	332
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПОТРЕБ КОРИСТУВАЧІВ УНІВЕРСИТЕТСЬКОЇ БІБЛІОТЕКИ В УМОВАХ РЕАЛІЗАЦІЇ ЦИФРОВИХ ЗМІН Куліш Ю.О. ....	335
«ЛІЛЕЯ» ЯК ОБЕЛІСК ЖІНОЧОГО ОБРАЗУ В УКРАЇНСЬКОМУ БАЛЕТІ Горська В.І., Кіптілова Н.В., Яценко А.А. ....	337
МИСТЕЦТВО В КУЛЬТУРІ НАРЦИСІЗМУ Ткаченко Р.В. ....	340
ХОРЕОГРАФІЯ ЯК ВИД СЦЕНІЧНОГО МИСТЕЦТВА Червінка А.О. ....	342



## SECTION 14.

### ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGIES

**Барна Ірина Миколаївна** 

канд. геогр. наук,

доцент кафедри геоecології та методики навчання екологічних дисциплін  
*Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка, Україна*

**Забігайло Олександр Борисович**

здобувач вищої освіти географічного факультету

*Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка, Україна*

## ГЕОЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ КАЛУСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ

Сучасна екологічна ситуація у світі є сукупністю та синергією екологічних ситуацій локального рівня з одного боку, з іншого, локальні екологічні проблеми визначають ступінь придатності навколишнього середовища для життєдіяльності місцевого населення. Відтак, перманентно розв'язання глобальних екологічних проблем доцільно реалізовувати шляхом подолання екологічних проблем, зумовлених особливостями природокористування, на локальному рівні, як от, на рівні територіальних громад. Видається цікавим дослідження геоecологічних особливостей природокористування і його впливу на довкілля та умови проживання населення на прикладі Калузької територіальної громади.

Калузька територіальна громада (ТГ) розташована у Калузькому районі Івано-Франківської області. Адміністративний центр – місто Калуш. Утворена 7 серпня 2019 року шляхом приєднання Кропивницької та Мостищенської сільських рад Калузького району до Калузької міської ради (рис. 1). Площа громади – 265,7 км<sup>2</sup>. Населення ТГ складає 88 921 осіб [4].

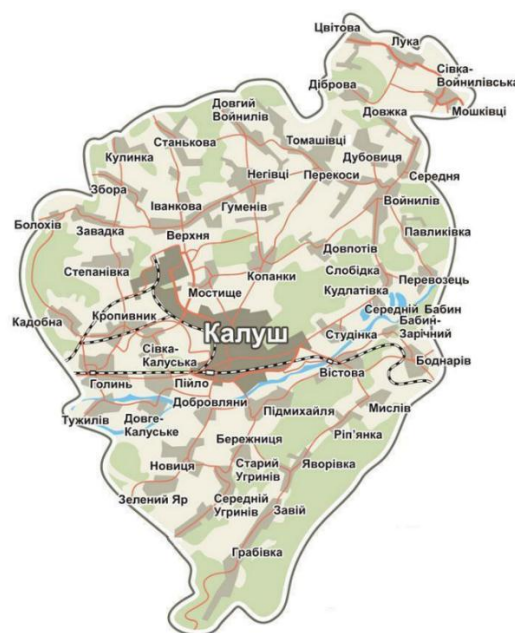


Рис. 1. Калузька міська територіальна громада [6]

Калуська ТГ громада входить до Прикарпатського гірничо-промислового регіону. Актуальними для цього регіону є проблеми мінерально-ресурсного природокористування. Розпочате в давні часи використання ресурсів калійних солей стало причиною формування населеного пункту Калуш саме як міської агломерації, а згодом комплексне використання мінеральних ресурсів родовища полімінеральних калійно-магнієвих солей посприяло утворенню Калуського промислового вузла, який став важливим елементом розвитку економіки держави. Одночасно із цим формувалася складна геотехногенна система, яка складалася із різноманітних підземних і надземних гірничо-технологічних об'єктів, що змінили природну структуру геологічного середовища та вплинули на зміну природних умов проживання населення. У Калуші було створено та певний період активно розвивалася значна кількість підприємств різного профілю, зокрема, діяли три підземні солевидобувні рудники, Домбровський кар'єр з відкритою розробкою покладів полімінеральних солей та супутніми йому відвалами розкривних порід №1, №4, два хвостосховища та шламонакопичувач (рис. 2) [3].

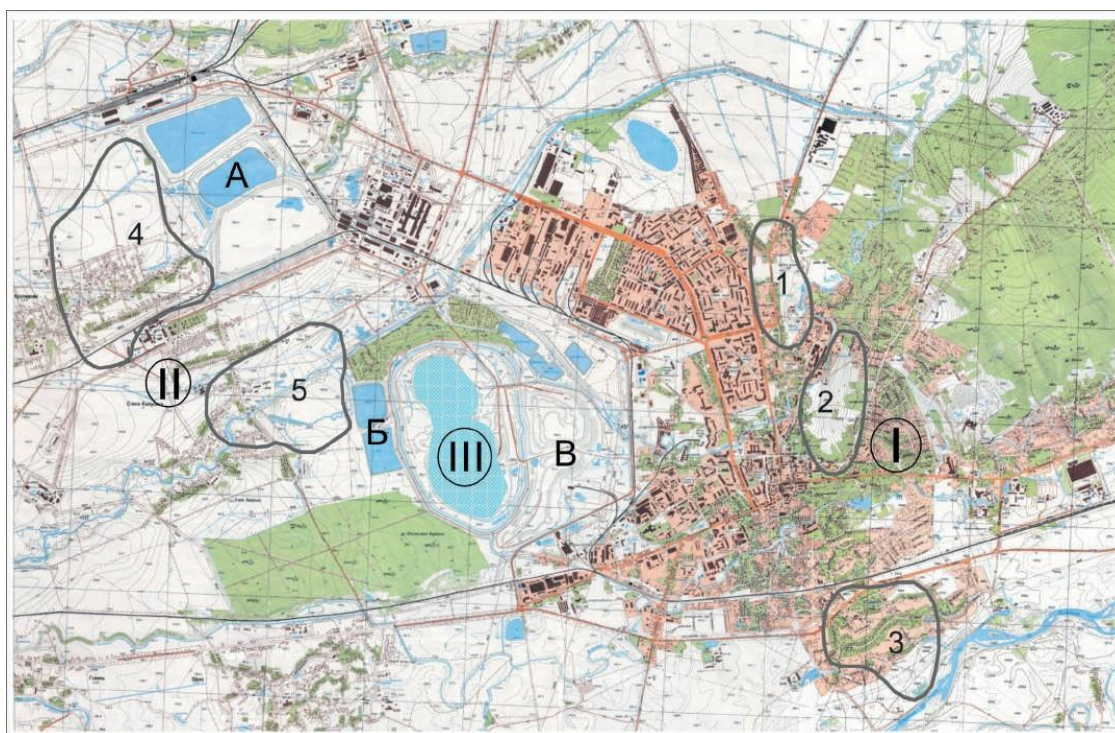


Рис. 2. Просторове розташування солевідвалів та хвостосховищ Калуш-Голінського родовища солей

Після припинення діяльності підприємств перестали здійснюватися заходи із підтримання гірничо-технологічних об'єктів у безпечному стані та спостерігається ряд негативних процесів, які згубно відображаються на стані навколишнього природного середовища та погіршують безпечні умови проживання людей.

Серед об'єктів, які негативно впливають на екологічну ситуацію Калуської ТГ, зазначимо наступні:

– «Домбровський кар'єр» (рис. 3) експлуатувався з 1967 до 2008 рік і був єдиним у світовій практиці відкритим кар'єром для видобутку калійних руд. За весь період експлуатації з Домбровського кар'єру видобуто 50,1 млн. м<sup>3</sup> гірничої маси. Балансові запаси, що залишилися, становлять 32 млн. тонн. Станом на листопад 2022 року в чаші Домбровського кар'єру нагромаджено близько 30 млн. м<sup>3</sup> розсолів з мінералізацією від 15 г/дм<sup>3</sup> до 400 г/дм<sup>3</sup> [2].





Рис. 3. Домбровський кар'єр

Щорічно, у залежності від інтенсивності атмосферних опадів, рівень дзеркала розсолів піднімається на 2-3 м, його обсяг збільшується на 2-3 млн. м<sup>3</sup>, а з урахуванням надходження в кар'єр вод річки Сівка через північний борт та дренажну траншею, загальний притік вод у кар'єр може сягнути 5 млн. м<sup>3</sup> в рік. Абсолютна відмітка рівня рідкої фази у кар'єрі на сьогоднішній день доходить до рівня 286 м. Площа дзеркала розсолів кар'єру становить близько 60 га, площа водозбору поверхневих вод, які в кінцевому підсумку потрапляють до кар'єру – 376 га [2].

– «Відвали розкривних порід Домбровського кар'єру». У зовнішньому відвалі №1, площею 48 га і висотою 55 м, заскладовано 11,3 млн. м<sup>3</sup> розкривних порід та солевмісних глин. У зовнішньому відвалі №4 площею 39 га і висотою 30 м, заскладовано 7,4 млн. м<sup>3</sup> розкривних порід та солевмісних глин. Мінералізація проб відібраних у різних точках відвалів і на прилеглий площі знаходилася у межах 120-437 г/л. На обох солевідвалах не завершено рекультиваційні роботи, що призводить до виникнення карстових провалів, вимивання солей та засолення навколишніх територій [9].

У контексті водогосподарського природокористування, актуальною екологічною проблемою є забруднення малих річок. Зокрема, однією з найбільш забруднених річок на території Калуської громади є р. Сівка (рис. 4).



Рис. 4. Річка Сівка у м. Калусь

Екологічний стан річки викликає тривогу внаслідок забруднення побутовими відходами, каналізаційними стоками Брошнева, Калуша і Войнилова та ропою з хвостосховищ і кар'єру. У межах Калуша русло річки переважно наповнюється стічними водами. В усті річки коло села Мошківці скидає відходи нафтохімічних виробництв «Карпатнафтохім» [7].

У досліджуваній громаді за 2022 рік використали близько 1,5 млн. м<sup>3</sup> свіжої води. У структурі водокористування громади переважає використання води на виробничі (68%) та санітарно-гігієнічні потреби (22%). Основними джерелами водопостачання міста Калуш є поверхневі води річок Лімниця та Чечва. На даний час для забору води служать чотири водозабірні насосні станції: насосні станції Блок 1, Блок 2, Блок 3 на водозаборі «Добровляни» (забезпечують 95% добової подачі води) та насосна станція на водозаборі «Парк» (5%). З водозабірних насосних станцій 1-го підйому в районі села Добровляни вода подається на резервуари чистої води загальним об'ємом 24 тис. м<sup>3</sup>.

Основною організацією, яка замається вивченням та врегулюванням питань щодо лісокористування на території Калуської громади є Державне підприємство (ДП) «Калуське лісове господарство», яке розташовано в північно-західній частині Івано-Франківської області. Загальна площа лісів державного підпорядкування складає 20987 га (площа вкрита лісовою рослинністю – 19524,3 га). Загальний запас деревини – 3750 тис. м<sup>3</sup> [5].

У структурі лісовкритих земель Калуської територіальної громади переважають рекреаційно-оздоровчі ліси (20887 га). Інша частка лісів, яка складає близько 100 га – це ліси природоохоронного наукового та історико-культурного призначення. На території громади площі, які є вкритими лісами, розділяють за певними категоріями:

➤ за віком: молодняки – 20%; середньовікові – 58%; пристигаючі – 12 %; стиглі – 10%;

➤ за породним складом: хвойні – 13%; м'яколистяні – 11%; твердолистяні – 76% [4].

Середній приріст на 1 га вкритої лісовою рослинністю площі – 3,1 м<sup>3</sup>. Згідно лісо-рослинного районування територія розташування лісів підприємства відноситься до лісостепової зони дубово-рівнинних лісів Придністров'я з висотами над рівнем моря 220-300 м і ялицево-букових рівнинних лісів центрального Передкарпаття з висотами над рівнем моря 300-500 м [5].

Галузева спеціалізація Калуської ТГ в минулому та сучасне водо- та лісокористування, як елементи сучасного природокористування, вимагають реалізації системного аналізу, що уможливить покращення екологічної ситуації в громаді та забезпечить її сталий розвиток [9].

Таким чином, беручи до уваги вищезазначене, можна зробити висновок, що сучасний стан природокористування Калуської міської територіальної громади є незадовільним та потребує запровадження оптимізаційних заходів, оскільки окремі об'єкти природокористування на території громади несуть негативний вплив та завдають шкоди навколишньому середовищу. Найбільш екологічно небезпечними є ділянки відпрацьованих кар'єрів та рудників, які є складовою забруднення головної водної артерії Калуської ТГ – річки Сівка.

### Список використаних джерел:

1. Барна І. (2021). Концепт оцінки впливу на довкілля через призму системного аналізу. Наукові записки ТНПУ ім. В. Гнатюка. Серія: Географія, №2(51), 15-23. DOI: <https://doi.org/10.25128/2519-4577.21.2.2>
2. Гайдін А.М. & Дяків В.О. (2010). Прісне озеро на місці соляного кар'єру. Науковий вісник Волинського національного університету, 17, 86-91.
3. Головач В.Ф. (2010). Стан гірничопромислових комплексів Калуш-Голинського родовища калійних солей та заходи для їх екологічної оптимізації. Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування, №2, 4-13.

4. Децентралізація. Офіційний сайт. Вилучено з: <http://decentralization.gov.ua>
5. Івано-Франківське обласне управління лісового та мисливського господарства. Державне підприємство. «Калуське лісове господарство». Вилучено з: <https://kalushlis.com.ua/?m0prgm=24>
6. Калуська районна рада. Офіційний сайт. Вилучено з: <http://kalushrr.gov.ua/index.php/pro-kaluskyu-rayon>
7. Малишевська О., Семчук Я. & Кнігініцька Л. (2004) Екологічні проблеми при ліквідації калійних видобувних підприємств Прикарпаття. Екотехнології і ресурсозбереження, 3, 51-56.
8. Савчук Л. Я. & Семчук Я.М. (2014). Джерела екологічної небезпеки хімічних підприємств міста Калуша. Науково-технічний журнал, 2, 107-111.
9. Семчук Я.М. & Долішня Л.Я. (2005). Проблема утилізації розсолів за рахунок солевідалів Домбровського кар'єру. Наукові вісті Інституту менеджменту та економіки «Галицька академія», 1(7), 201-203.