

**SCI-CONF.COM.UA**

# **PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**



**PROCEEDINGS OF VI INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
JULY 22-24, 2024**

**LVIV  
2024**

# **PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

22-24 July 2024

**Lviv, Ukraine**

**2024**

**UDC 001.1**

The 6<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Perspectives of contemporary science: theory and practice” (July 22-24, 2024) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2024. 602 p.

**ISBN 978-966-8219-88-7**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Perspectives of contemporary science: theory and practice. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-perspectives-of-contemporary-science-theory-and-practice-22-24-07-2024-lviv-ukrayina-arhiv/>.*

**Editor**

**Komarytskyy M.L.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

**e-mail:** [lviv@sci-conf.com.ua](mailto:lviv@sci-conf.com.ua)

**homepage:** <https://sci-conf.com.ua>

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 Authors of the articles

## TABLE OF CONTENTS

### AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Зеленянська Н. М., Рябий М. І.* 13  
ОСОБЛИВОСТІ КУЛЬТИВУВАННЯ АПКАЛЬНИХ МЕРИСТЕМ  
ВИНОГРАДУ У КУЛЬТУРІ ТКАНИН І ОРГАНІВ *IN VITRO*
2. *Зелінський Б. В.* 19  
ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ІНТРОДУЦЕНТІВ  
БІЛЯ КОНТОРИ САРНЕНСЬКОГО ЛІСНИЦТВА ФІЛІЇ  
«САРНЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»
3. *Моргун А. В., Моргун В. І., Коваленко А. М., Любич В. В.* 25  
ВИСОКОЕНЕРГЕТИЧНА КУЛЬТУРА – СОРГО ЦУКРОВЕ
4. *Моргун А. В., Моргун В. І., Коваленко А. М., Любич В. В.* 31  
ВИРОЩУВАННЯ ТЮТЮНУ ЗА АГРОКЛІМАТИЧНИХ ЗМІН В  
ЦЕНТРАЛЬНІЙ ЧАСТИНІ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ
5. *Ситник О. С., Кімейчук І. В., Боніфатов В. В.* 37  
МОНІТОРИНГ ЗА ПОШИРЕНІСТЮ СОСНОВОЇ ГУБКИ У  
ДЕРЕВОСТАНАХ ФІЛІЇ «КОРОСТЕНСЬКЕ ЛІСОВЕ  
ГОСПОДАРСТВО» ДГСП «ЛІСИ УКРАЇНИ»

### BIOLOGICAL SCIENCES

6. *Божко К. М., Якименко Є. В.* 44  
ПРОСТОРОВИЙ РОЗПОДІЛ ВМІСТУ СВИНЦЮ В ФІТОЦЕНОЗАХ  
УРБОЕКОСИСТЕМ КАМ'ЯНСЬКОГО РАЙОНУ
7. *Година Д. М., Качаєва М. В., Шульга Ю. В., Северін О. О.,  
Пільо С. Г.* 50  
ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ  
5-ТІОЗАМІЩЕНИХ 1,3-ОКСАЗОЛ-4-ІЛФОСФОНІЄВИХ СОЛЕЙ
8. *Ткаченко Ф. П., Щеніков М. Д.* 57  
ПЕРША ЗНАХІДКА *GEOPORA SUMNOIDES* (PEZIZALES) НА  
ПІВДЕННОМУ ЗАХОДІ УКРАЇНИ
9. *Фаріна Д. О., Божко К. М.* 62  
ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ НАСАДЖЕНЬ БАРХАТ АМУРСЬКОГО В  
МЕЖАХ ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА «ДНІПРОВСЬКО-  
ОРІЛЬСЬКИЙ»

### MEDICAL SCIENCES

10. *Антонишин І.* 66  
НЕВІДКЛАДНІ СТАНИ У ПРАКТИЦІ ЛІКАРЯ-СТОМАТОЛОГА –  
ПОЧИНАЄМО ПІД ЧАС НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ НА ДРУГОМУ  
РОЦІ НАВЧАННЯ
11. *Гнатюк М. С., Чолач С. Ю., Стець Н. Я., Татарчук Л. В.* 68  
МОРФОМЕТРИЧНІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ  
РЕМОДЕЛЮВАННЯ АРТЕРІЙ ШЛУНОЧКІВ СЕРЦЯ ЗА УМОВ  
ІНТОКСИКАЦІЇ ХЛОРИДОМ КОБАЛЬТУ



12. *Дзевульська І. В., Маліков О. В.* 72  
ПРО НОРМУ В АНАТОМІЇ
13. *Колеснієва А. М., Зайченко О. В.* 76  
СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ЛІКУВАННЯ ПНЕВМОНІЇ
14. *Литвин Б. А.* 79  
АНАЛІЗ ПОШИРЕНOSTІ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ТА НИРКОВИХ  
ЗАХВОРЮВАНЬ ЗА ДАНИМИ КЛІНІЧНОГО ЦЕНТРУ ДЕРЖАВНОЇ  
ПРИКОРДОННОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ
15. *Московка Г. І., Лобач Я. І., Ходаніч Н. О.* 83  
ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ХВОРИХ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕННЯ  
МОЗКОВОГО ШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ
16. *Россіхін В. В., Шусь А. В.* 86  
ВТОРИНА ПРОФІЛАКТИКА СЕЧОКАМ'ЯНОЇ ХВОРОБИ  
ПОСДНАННЯМ ДМХ-ТЕРАПІЇ І ХЛОРИДНО-НАТРІЄВИХ ВАНІ
17. *Червякова О. В., Ходаніч Н. О.* 90  
ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПРИ ПОШКОДЖЕННЯХ  
КОЛІННОГО СУГЛОБА
18. *Черпак М. О.* 93  
ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ НА ОСНОВІ РЕЧОВИН ПРИРОДНЬОГО  
ПОХОДЖЕННЯ ПРИ ПАРОДОНТИТАХ, ЗАХВОРЮВАННЯХ ТА  
ТРАВМАХ СЛИЗОВОЇ ПОРОЖНИНИ РОТА

#### PHARMACEUTICAL SCIENCES

19. *Притула Р. Л.* 98  
ЦІНОВА ЧУТЛИВІСТЬ СПОЖИВАЧІВ ДО ДОСЛІДЖЕНИХ  
ПРЕПАРАТІВ ЗА ЛІКАРСЬКОЮ ФОРМОЮ «РОЗЧИН З  
КРАПЕЛЬНИЦЕЮ» ЛИШЕ З ПРОТИГРИБКОВОЮ ДІЄЮ ДЛЯ  
ЛІКУВАННЯ МІКОЗУ СТОП, ЯК ПОКАЗНИК ГОТОВНОСТІ ДО  
ПРИДБАННЯ ДАНОГО ПРЕПАРАТУ (ПОВІДОМЛЕННЯ 6)

#### CHEMICAL SCIENCES

20. *Solntsev V., Bagliuk G., Petrash K., Solntseva T.* 104  
THERMOCINETICS OF PROCESSES IN NONEQUILIBRIUM  
POWDER SYSTEMS

#### TECHNICAL SCIENCES

21. *Goryayinov I., Allakhveranov R.* 110  
ADDITIVE MANUFACTURING OF METAL PRODUCTS BY  
SELECTIVE LASER SINTERING BASED ON A DIGITAL MODEL
22. *Kanunnikov A., Allakhveranov R.* 113  
STUDY OF FEATURES AND OPERATING CONDITIONS OF  
BATTERIES MANUFACTURED BY AGM-TECHNOLOGY
23. *Pashchenko O., Allakhveranov R.* 118  
AUTOMATION OF THE IDENTIFICATION PROCESS WITH THE  
HELP OF RFID TECHNOLOGY

24.	<i>Sanieiev D., Allakhveranov R.</i> STUDY OF INFORMATION AND PARAMETRIC MODEL OF ASYNCHRONOUS MOTORS	123
25.	<i>Здановський В. Г., Радіонов М. О., Мелконов Г. Л.</i> МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ОЦІНКИ ВИРОБНИЧИХ РИЗИКІВ	126
26.	<i>Мамонов К. А., Гой В. В., Вяткін Р. С., Войтенко О. Р.</i> НАПРЯМИ ФОРМУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ У СФЕРІ ГЕОДЕЗІЇ ТА ЗЕМЛЕУСТРОЮ	132
27.	<i>Павленко В. Я.</i> КОНТРОЛЬ ОСНОВНИХ ГЕОМЕТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЯКОСТІ ПОВЕРХНІ ДЕТАЛЕЙ ЯК ПЕРЕДУМОВА ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ НА ВИРОБНИЦТВІ	135
28.	<i>Пригода А. Я.</i> ВПЛИВ МІКРОСЕРВІСНОЇ АРХІТЕКТУРИ НА ВИТРАТИ ТА ЕКОНОМІЧНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	141
29.	<i>Соломчак А. О.</i> ВИБІР SIMULINK МОДЕЛІ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ КОЛИВАНЬ НАПРУГИ, СПРИЧИНЕНИХ ЗМІНОЮ СОНЯЧНОЇ РАДІАЦІЇ ТА ТЕМПЕРАТУРИ ПАНЕЛЕЙ	144
30.	<i>Тимченко О. В., Паламарчук Д. Ю.</i> РОЗМІЩЕННЯ ВЕКТОРНИХ ОБ'ЄКТІВ НА ПЛОЩИНІ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПОШУКУ ОПТИМАЛЬНИХ РІШЕНЬ	149
31.	<i>Топчій Н. В.</i> ВПРОВАДЖЕННЯ ДСТУ EN ISO/IEC 17020:2019 В ДІЯЛЬНІСТЬ ОРГАНІЗАЦІЇ ЯК МЕХАНІЗМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОВІРИ	153
32.	<i>Хлизова Н. І.</i> ВПЛИВ КОМПЛЕКСНИХ АНТИОКСИДАНТІВ НА ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ	156
33.	<i>Чумак О. П.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ШЛЯХІВ ЗМЕНШЕННЯ ВТРАТ ОЛІЇ ПРИ ПЕРЕРОБЦІ СОНЯШНИКУ В ШЕРЕТУВАЛЬНО-ВІЯЛЬНОМУ ВІДДІЛЕННІ	160
<b>PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES</b>		
34.	<i>Belozеров G., Klishin M., Varbanets S., Vorobiova A.</i> ON NUMBERS OF THE TYPE $n = (u^2 + dv^2) \cdot w$ IN ARITHMETIC PROGRESSION	167
35.	<i>Оноцький В. В., Ключин Д. А., Ляшко С. І., Молодцов О. І.</i> ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОШИРЕННЯ ЛІКІВ, ВВЕДЕНИХ РОЗЧИННИМИ МІКРОГОЛКАМИ РІЗНОЇ ФОРМИ	171

## GEOGRAPHICAL SCIENCES

36. *Koval R.* 177  
ASSESSMENT OF THE INFORMATIVENESS OF THE FIRE WEATHER INDEX (FWI)
37. *Люта Д.* 182  
ПОЛІТИКА РЕГУЛЮВАННЯ ТУРИСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ

## GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

38. *Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.* 186  
APPROBATION OF MOBILE METHODS OF SATELLITE IMAGES AND PHOTOGRAPHS FREQUENCY-RESONANCE PROCESSING WITHIN LARGE BLOCKS OF HYDROGEN DEGASSING IN FRANCE
39. *Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.* 198  
DIRECT-PROSPECTING TECHNOLOGY OF SATELLITE IMAGES AND PHOTOGRAPHS FREQUENCY-RESONANCE PROCESSING: ON THE FEASIBILITY OF ITS USE IN AREAS OF EXPLORATORY WELLS DRILLING ON SOUTH KOREA OFFSHORE
40. *Антонюк С. С., Вовк О. П.* 210  
МОЖЛИВОСТІ ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ХОДІ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ГЕОЛОГІЇ
41. *Владимиров Р. В.* 215  
ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ФУНКЦІОНАЛУ ГЕОТЕРМІЧНИХ УМОВ ТА ЗМІН У ПРОГРАМНЕ ЗАБЕСПЕЧЕННЯ ГЕОЛОГІЧНОГО 3D МОДЕЛЮВАННЯ
42. *Горбач А. І.* 221  
ДОСЛІДЖЕННЯ НАФТОВИХ РОДОВИЩ НА ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИХ ЗЕМЛЯХ
43. *Залуська М. В., Вовк О. П.* 226  
ВИВЧЕННЯ МАГМАТИЧНИХ ПОРІД У ХОДІ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ГЕОЛОГІЇ
44. *Пилипчук С. Р., Вовк О. П.* 231  
МОЖЛИВОСТІ СТУДЕНТСЬКИХ ДОСЛІДЖЕНЬ КВАРЦУ ПРОТЯГОМ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ГЕОЛОГІЇ

## ARCHITECTURE

45. *Самойлович В. В.* 237  
ОПОРЯДЖЕННЯ ЯК СКЛАДОВА ДИЗАЙНУ СЕРЕДОВИЩА

## PEDAGOGICAL SCIENCES

46. *Теренко О. О.* 242  
СОЦІАЛЬНА МІСІЯ ЖІНОЧИХ КОЛЕДЖІВ У США НА ПОЧАТКУ ХХІ СТОЛІТТЯ
47. *Альохіна О. В.* 253  
ЕДЬЮТЕЙНМЕНТ ЯК СУЧАСНА ОСВІТНЯ ТЕХНОЛОГІЯ

48.	<b>Блажко І. О., Булатнікова В. В.</b> МЕТОД «КЕЙС-СТАДІ» ЯК ПРИКЛАД УСПІШНОЇ ІНКЛЮЗИВНОЇ ПРАКТИКИ	258
49.	<b>Бойко В. І., Махлай Л. Й.</b> ДО ПИТАННЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ У НАПРЯМІ ІНКЛЮЗІЇ	262
50.	<b>Верітов О.</b> СПЕЦИФІКА СПОРТИВНО-ПЕДАГОГІЧНОГО ВДОСКОНАЛЕННЯ ТРЕНЕРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	269
51.	<b>Гадецька Т. П., Зайка О. В.</b> РОЗВ'ЯЗУВАННЯ КВАДРАТНИХ РІВНЯНЬ З ПАРАМЕТРАМИ	273
52.	<b>Кравчук М. В., Нярба Р. В.</b> ЗАРОДЖЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ВІЙСЬКОВИХ ДУХОВИХ ОРКЕСТРИВ У ЄВРОПІ ТА УКРАЇНІ	279
53.	<b>Овчарук В. В.</b> ТВОРЧИЙ ПОТЕНЦІАЛ МАЙБУТНЬОГО СУДНОВОГО МЕХАНІКА ЯК ПРОФЕСІЙНО-ЗНАЧИМИЙ РЕСУРС	285
54.	<b>Репало І. Л.</b> МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ	292
55.	<b>Яковлева Л. В.</b> ФОРМУВАННЯ Й РОЗВИТОК ЧИТАЦЬКИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	299
<b>PSYCHOLOGICAL SCIENCES</b>		
56.	<b>Александров Ю. В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ЦІНІСНО-СМИСЛОВОЇ СФЕРИ ОСІБ, ЩО ПЕРЕЖИВАЮТЬ БІОГРАФІЧНІ КРИЗИ В ПЕРІОД ДОРОСЛОСТІ	305
57.	<b>Верголяс М. Р., Леонов Ю. І., Верголяс О. І., Чуй Т. С., Нечипоренко С. Г., Ісипова В. М.</b> ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ СТРЕСОВИХ ФАКТОРІВ НА ОСОБИСТІСТЬ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ПІД ЧАС ПОВНОМАСШТАБНОЇ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ	312
58.	<b>Герасімов Ф. З., Матласевич О. В.</b> НАЦІОНАЛЬНА ІДЕНТИЧНІСТЬ ЯК ОСНОВА ПСИХОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ТА МЕТАЛЬНОГО ЗДОРОВ'Я УКРАЇНСЬКИХ ЗАХИСНИКІВ	318
59.	<b>Кантарьова Н. В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ АНАТОМІЇ ТА ЕВОЛЮЦІЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ БАКАЛАВРАМ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 053 ПСИХОЛОГІЯ	326
60.	<b>Марчук Р. П.</b> ДОВІРА В ГЕШТАЛЬТ-КЛІНІЦІ НЕВРОТИЧНИХ ПРИСТОСУВАНЬ	330



61.	<i>Мороз Р. А.</i>	334
	ПРОФЕСІЙНЕ ВИГОРАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВІДНОВЛЕННЯ ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ПРАКТИЧНИХ ПСИХОЛОГІВ У ПОСТКОВІДНИЙ ПЕРІОД ПІД ЧАС ВОЄННИХ ДІЙ В УКРАЇНІ	
62.	<i>Новікова Л. О., Абсалямова Л. М.</i>	341
	СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНА АДАПТАЦІЯ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ	
63.	<i>Номеровський А. І., Бабаян Ю. О.</i>	345
	МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ОЦІНКИ ПСИХОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПЕРЕЖИВАННЯ ГОСТРОГО СТРЕСУ У ПАЦІЄНТІВ З МІННО-ВИБУХОВИМИ ТРАВМАМИ	
64.	<i>Токаренко Я. О.</i>	347
	ПРОБЛЕМА ПОДОЛАННЯ ОСОБИСТІСНОЇ КРИЗИ ПІД ЧАС ВІЙНИ	
<b>ART</b>		
65.	<i>Rodnyi O.</i>	352
	UKRAINIAN FOLKLORE IN MODERN CONDITIONS	
66.	<i>Басовська С. Ю.</i>	355
	ЖАНРОВО-СТИЛЬОВА СИСТЕМА СОЛЬНИХ ВОКАЛЬНИХ НОМЕРІВ В УКРАЇНСЬКІЙ ОПЕРІ: СПРОБА СИСТЕМАТИЗАЦІЇ	
67.	<i>Терлецький М. М.</i>	362
	МЕТОДОЛОГІЧНІ СКЛАДОВІ ФОРМУВАННЯ МУЗИЧНО-СЛУХОВОЇ УВАГИ МУЗИКАНТА-ДУХОВИКА	
<b>HISTORICAL SCIENCES</b>		
68.	<i>Таран М. В.</i>	370
	СОЦІАЛЬНА СТРАТИФІКАЦІЯ ВОЛОНТЕРСЬКОГО РУХУ В УКРАЇНІ (2014-2020 РР.)	
69.	<i>Чала О. Г., Олянич В. В.</i>	377
	СТАНОВИЩЕ РОБІТНИКІВ ТА СЛУЖБОВЦІВ ЦИГЛЕРІВСЬКОГО ЦУКРОВОГО ЗАВОДУ ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТТЯ	
<b>CULTUROLOGY</b>		
70.	<i>Іщенко Б. С.</i>	380
	ПЕРШІ ПРОЯВИ УКРАЇНСЬКОЇ МЕНТАЛЬНОСТІ В КІНО	
71.	<i>Субота Є. В.</i>	387
	РОЗВИТОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ: ЗДАТНІСТЬ СПРИЙМАТИ, СТВОРЮВАТИ, АНАЛІЗУВАТИ ТА ОЦІНЮВАТИ МЕДІАІНФОРМАЦІЮ	
<b>LITERATURE</b>		
72.	<i>Казанова О. В.</i>	393
	РОЛЬ НАРОДНОПОЕТИЧНИХ РЕМІНІСЦЕНЦІЙ У КІНОПОВІСТІ О. ДОВЖЕНКА «УКРАЇНА В ОГНІ»	

## POLITICAL SCIENCES

73. *Гулбані В. Г.* 397  
ВДОСКОНАЛЕННЯ ЯКОСТІ ЗАКОНОДАВСТВА
74. *Синянський Г. О.* 403  
ПЕРСПЕКТИВИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ІНТЕГРАЦІЙНОГО БЛОКУ ЄС
75. *Утвенко В. В.* 407  
ДІЯЛЬНІСТЬ ОРГАНІВ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ З МАТЕРІАЛЬНОЇ ПІДТРИМКИ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ ЩОДО ЇХНЬОЇ ІНТЕГРАЦІЇ ДО НОВИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД
76. *Щириця О. О.* 414  
ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ТА МЕТОДИ ДЕРЖАВНОЇ ЖИТЛОВОЇ ПОЛІТИКИ

## PHILOSOPHICAL SCIENCES

77. *Грех В. І.* 421  
“ІКОНОЛОГІЯ Й ІКОНОГРАФІЯ” – ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА
78. *Щербенко Е. В.* 428  
РЕСПУБЛІКАНСЬКИЙ АРГУМЕНТ У СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНОМУ ДИСКУРСІ

## ECONOMIC SCIENCES

79. *Kharchenko V. V.* 431  
THEORETICAL ESSENCE AND FUNDAMENTALS OF STATE TAX RISK MANAGEMENT ORGANIZATION
80. *Kharchenko V. V.* 439  
FOREIGN EXPERIENCE IN THE FORMATION AND USE OF ENTERPRISE PROFITS AND ITS ADAPTATION TO DOMESTIC CONDITIONS
81. *Вітик Б. М.* 445  
ВПЛИВ ДЕМОГРАФІЧНИХ ЗМІН НА УПРАВЛІННЯ КАДРОВОЮ БЕЗПЕКОЮ ПІДПРИЄМСТВА
82. *Гулбані В. Г.* 448  
СЕРТИФІКАЦІЯ ПРОДУКЦІЇ
83. *Дерба В. С.* 457  
ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ШІ В ПРОГНОЗУВАННІ АВТОМОБІЛЬНОГО РИНКУ В УКРАЇНІ
84. *Єрмоленко М. Г.* 461  
МАРКЕТИНГОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКСПОРТУ ПРОДУКЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА
85. *Квятковська Л. А., Бондар Д. В.* 466  
ПРАКТИЧНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ БЮДЖЕТУВАННЯ НА ДІЮЧОМУ ПІДПРИЄМСТВІ
86. *Мальований Г. О.* 471  
ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ З ПЕРЕРОБКИ ТПВ

87.	<b><i>Нганонго Т. В., Нганого А.</i></b>	474
	ПРАКТИЧНЕ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ПРИЙОМАМ І ДІЯМ, ЯКІ ПОВ'ЯЗАНІ З ВЕДЕННЯМ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ТА ФІНАНСОВОГО ОБЛІКУ ЗА ДОПОМОГОЮ СУЧАСНОГО ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ	
88.	<b><i>Оринчак О. М.</i></b>	478
	ІННОВАЦІЙНЕ УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ НАДРОКОРИСТУВАННЯ	
89.	<b><i>Подияк Д. П.</i></b>	481
	СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК СВІТОВОЇ СТАНДАРТИЗАЦІЇ	
90.	<b><i>Савчук Т. В., Василечко Ю. В.</i></b>	486
	ОБЛІК ЯК ІНСТРУМЕНТ УСПІШНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ СУБ'ЄКТІВ МАЛОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА	
91.	<b><i>Слюсар Л. І., Процик О. М.</i></b>	492
	ПОЛІТИКА ОХОРОНИ ДИТИНСТВА В УКРАЇНІ: ВИКЛИКИ ВІЙСЬКОВОГО ЧАСУ	
92.	<b><i>Ставничий І. В.</i></b>	498
	ЛОГІСТИЧНІ СТРАТЕГІЇ В УМОВАХ БЕЗПЕКОВОСТІ	
93.	<b><i>Сук П. Л.</i></b>	502
	РОЗРАХУНОК АМОРТИЗАЦІЇ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ ЗА ОБЕРНЕНИМ МЕТОДОМ НА ОСНОВІ ПРИБУТКУ ВІД ФІНАНСОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	
94.	<b><i>Ткачова С. С.</i></b>	511
	ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ УПРАВЛІНСЬКОГО КОНСАЛТИНГУ В УКРАЇНІ	
95.	<b><i>Цогла А. О.</i></b>	518
	АТРИБУТИ БАНКРУТСТВА ПІДПРИЄМСТВА	
96.	<b><i>Шевченко Є. В.</i></b>	521
	МОЖЛИВОСТІ І ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В БІЗНЕСІ	
97.	<b><i>Шкафенко О. І.</i></b>	526
	СТРАТЕГІЧНІ РІШЕННЯ В УПРАВЛІННІ ЛАНЦЮГОМ ПОСТАВОК	

#### LEGAL SCIENCES

98.	<b><i>Безуглий М. О.</i></b>	530
	ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД	
99.	<b><i>Бслов М. В., Жеглінська Т. О.</i></b>	537
	ОБМЕЖЕННЯ КОНСТИТУЦІЙНИХ ПРАВ І СВОБОД ЛЮДИНИ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ	
100.	<b><i>Виришев О. С., Березняк В. С.</i></b>	542
	ІНТЕРПРЕТАЦІЯ ПОНЯТТЯ «ЗАКОНИ ТА ЗВИЧАЇ ВІЙНИ» У СВІТЛІ ПОЛОЖЕНЬ СТАТТІ 438 КРИМІНАЛЬНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ	

101.	<i>Гладкий Д. Є., Федченко В. М.</i>	546
	ПІДСТАВИ ТА ПРОЦЕСУАЛЬНИЙ ПОРЯДОК ЗАСТОСУВАННЯ ЗАПОБІЖНИХ ЗАХОДІВ	
102.	<i>Голубенко Т. В.</i>	551
	СУТНІСТЬ ПРИНЦИПУ ВІДШКОДУВАННЯ СУДОВИХ ВИТРАТ СТОРОНИ, НА КОРИСТЬ ЯКОЇ УХВАЛЕНЕ СУДОВЕ РІШЕННЯ, В ЦИВІЛЬНОМУ СУДОЧИНСТВІ УКРАЇНИ	
103.	<i>Дроздовська Ю. В., Федченко В. М.</i>	556
	ЗДІЙСНЕННЯ КРИМІНАЛЬНОГО ПРОВАДЖЕННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
104.	<i>Євсюков І. О., Федченко В. М.</i>	559
	СТАНДАРТИ ДОКАЗУВАННЯ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДОСВІДУ УКРАЇНИ ТА КРАЇН ЄС	
105.	<i>Жеглінська Т. О., Бугаєнко Т. О.</i>	563
	ПОНЯТТЯ ГЕНОЦИДУ: ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ОЗНАКИ	
106.	<i>Крипович С. І., Федченко В. М.</i>	568
	ДОСУДОВЕ РОЗСЛІДУВАННЯ ЯК СПОСІБ ЗАХИСТУ ВІД ЗЛОЧИНІВ, ПРОБЛЕМАТИКА ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ	
107.	<i>Миргородський С. С.</i>	572
	ОРГАНИ САМООРГАНІЗАЦІЇ НАСЕЛЕННЯ В УКРАЇНІ: ІНСТИТУЦІЙНИЙ АСПЕКТ	
108.	<i>Миранов С.</i>	579
	СУЧАСНІ ЗАСАДИ РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВОЮ ПРАВОТВОРЧОЇ ФУНКЦІЇ	
109.	<i>Міранов С. М.</i>	583
	ОБОВ'ЯЗКИ ДЕРЖАВИ У СФЕРІ ПРАВ ЛЮДИНИ	
110.	<i>Світличний С. О., Нагорна О. О.</i>	587
	ОКРЕМЕ ПРОВАДЖЕННЯ У ЦИВІЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ	
111.	<i>Сівак А. В.</i>	590
	ОСОБЛИВОСТІ АДМІНІСТРАТИВНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ НЕПОВНОЛІТНІХ	
112.	<i>Станкевич В. Е., Федченко В. М.</i>	594
	ДОТРИМАННЯ ПРИНЦИПУ ЗАКОННОСТІ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ	
113.	<i>Ющук Р. В., Левченко А. Г.</i>	597
	ПРОБЛЕМАТИКА ПУБЛІЧНО-ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА ЯК ПАРТИСИПАЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ У ПУБЛІЧНОМУ УПРАВЛІННІ	

# МОЖЛИВОСТІ ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ХОДІ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ГЕОЛОГІЇ

**Антонюк Сніжана Сергіївна,**

студентка,

Науковий керівник

**Вовк Олександр Павлович,**

к. геол. н., доцент

Волинський національний університет

імені Лесі Українки

м. Луцьк, Україна

**Вступ. / Introductions.** Формування практичних навичок студентів залежить від гідрогеологічних досліджень під час навчальної практики з геології. Студенти можуть використовувати сучасні методи дослідження для вивчення властивостей і розподілу підземних вод. Це дає можливість оцінити якість водних ресурсів, розробити рекомендації щодо їх раціонального використання, отримати практичний досвід проведення польових і лабораторних робіт з аналізу води.

**Мета роботи. / Aim.** Розглянути можливості гідрогеологічних досліджень у ході комплексної навчальної практики, яка включає геологію та гідрологію, проаналізувати взаємозв'язки цих дисциплін.

**Матеріали та методи./Materials and methods.** Матеріали та методи. При написанні роботи використовувалися методи аналізу та синтезу, дедукції та індукції, узагальнення, систематизації та класифікації.

**Результати та обговорення./Results and discussion.** Гідрогеологічні дослідження є важливим компонентом навчальної практики з геології, оскільки вони дозволяють студентам отримати практичний досвід у вивченні підземних вод, їх розповсюдження, хімічного складу та впливу на довкілля [6, 8]. Вивчення гідрогеології дає можливість майбутнім спеціалістам розуміти складні процеси, що відбуваються в гідросфері, а також забезпечувати раціональне використання та охорону водних ресурсів.

Навчальна практика з гідрогеології включає в себе комплекс польових і лабораторних робіт, які допомагають студентам оволодіти методами збору, аналізу та інтерпретації даних про підземні води [7]. Це дозволяє їм застосовувати теоретичні знання на практиці, розвиваючи при цьому критичне мислення та аналітичні навички.

Гідрогеологічні дослідження мають вагоме значення для вирішення актуальних екологічних проблем, таких як забруднення підземних вод, виснаження водоносних горизонтів, а також для забезпечення сталого розвитку регіонів. Враховуючи процеси децентралізації, дослідження підземних вод доцільно проводити в розрізі окремих громад [2]. Навчальна практика з гідрогеології сприяє підготовці досить компетентних фахівців, здатних ефективно працювати у сфері охорони навколишнього середовища та раціонального використання природних ресурсів. Хоч проведення лабораторних робіт із геологічних дисциплін вимагає спеціально обладнаної лабораторії [1] та методик [3] наявність портативних приладів дозволяє проводити певні польові гідрогеологічні дослідження. Розробляючи маршрути потрібно враховувати геологічну будову Волинської області, оскільки маршрути в межах області є найбезпечнішими і вимагають мінімальних затрат. Зв'язок підземних вод з геологічною будовою області описані в [9].

Гідрогеологія тісно пов'язана як з геологією, так і з гідрологією, утворюючи комплексний підхід до дослідження підземних вод. Геологія забезпечує основи для розуміння структури та складу геологічних формацій, які впливають на розподіл і рух підземних вод. Вивчення геологічних шарів, їх пористості та водопроникності допомагає визначити, де можуть розташовуватися водоносні горизонти і як вода взаємодіє з різними типами порід.

Гідрологія, у свою чергу, фокусується на водному циклі та характеристиках води, таких як її обсяг, швидкість течії, якість і рух у природних системах. Вона вивчає, як вода переміщується через поверхневі і підземні шари, а також як кліматичні та атмосферні умови впливають на водні



ресурси. Зрозуміло, що в польових умовах неможливо провести ґрунтовні дослідження якості річкових вод такі як описані в [4, 5], але принаймні можливо виміряти швидкість течії, визначити солевміст і рН як поверхневих, так підземних вод.

Об'єднання цих двох дисциплін в рамках гідрогеології дозволяє комплексно досліджувати підземні води, включаючи їх джерела, рух і взаємодію з геологічним середовищем.

Гідрогеологічні дослідження використовують геологічні знання для картографування водоносних горизонтів і прогнозування їх поведінки, а також застосовують гідрологічні концепції для розуміння і моделювання водних процесів. Ця інтеграція забезпечує всебічний підхід до управління водними ресурсами і екологічної безпеки.

Комплексна практика вивчення підземних вод включає як геологію, так і гідрологію, забезпечуючи всебічний підхід до розуміння водних ресурсів. Гідрогеологічні дослідження поєднують елементи обох дисциплін: геологія забезпечує знання про структуру і властивості геологічних формацій, які впливають на розподіл і рух підземних вод, а гідрологія фокусується на водному циклі, механізмах і характеристиках води в різних умовах.

У польових роботах, геологічний елемент включає буріння свердловин для дослідження геологічних шарів, а гідрологічний аспект охоплює вимірювання рівнів води та її якості. Ця робота, в свою чергу, дозволяють детально аналізувати хімічний склад води і фізичні властивості геологічних матеріалів, що взаємодіють з водою.

Завдяки інтеграції геологічних і гідрологічних знань, комплексна практика надає цілісне уявлення про підземні води, їхні джерела, рух і вплив на навколишнє середовище, що є ключовим для ефективного управління водними ресурсами і екологічної безпеки.

**Висновки./Conclusions.** Гідрогеологічні дослідження вимагають знань як з геології так і з гідрології. Беручи до уваги що навчальна практика з основ

польових природничо-географічних досліджень у Волинському національному університеті імені Лесі Українки включає і геологію і гідрологію, доцільно організовувати спільні маршрути. Практичне дослідження взаємозв'язків між дисциплінами дозволяє отримати комплексне уявлення про природні процеси.

### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:

1. Вовк О. Особливості викладання геологічних дисциплін на географічному факультеті в умовах дистанційного навчання. *Географічний часопис Волинського національного університету імені Лесі Українки*. 2023. № 2. С. 96–102. DOI: <https://doi.org/10.32782/geochasvnu.2023.2.11>
2. Вовк О. П. До проблеми раціонального використання підземних вод с. Підністр'яни Стрийського району Львівської області. *Проблеми геології України: збірник наукових праць за матеріалами XIII Всеукраїнської наукової конференції*. Львів, 3–5 жовтня 2022 р. С. 67-70.
3. Вовк О. П., Стельмах В. Ю. Практичні роботи з курсу Гідрогеологія. Методичні вказівки студентам географічного факультету. Луцьк : ПП Іванюк І.П., 2022. 68 с.
4. Вовк О. П., Хомук А. П. Якість води річки Прип'ять та перспективи її поліпшення. *Science, innovations and education: problems and prospects: Proceedings of V International Scientific and Practical Conference Tokyo, Japan 8-10 December 2021*. с. 401 — 411.
5. Вовк О., Судимак В. Якість води річок басейну Західного Бугу в межах Волинської області та перспективи її поліпшення. *Perspectives of contemporary science: theory and practice : proceedings of III international scientific and practical conference*, м. Lviv, 28–30 квіт. 2024 р. Lviv, 2024. С. 545–549.
6. Геологія загальна та історична. Лабораторний практикум : навч. посібник / А. Богуцький та ін. Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 2018. 138 с
7. Основи гідрохімії : підручник / В. К. Хільчевський, В. І. Осадчий, С.М. Курило. К. : Ніка-Центр, 2012. 312 с., 24 с.
8. Сивий М. Я., Дем'янчук П. М. Геологія з основами гідрогеології:

навчальний посібник. Тернопіль: Редакційно-видавничий відділ ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2023. 328 с.

9. Groundwater of Volyn region: conditions of location, features of use, ways of preservation and improvement / O. Vovk et al. *Вісник Львівського університету: серія геологічна*. 2023. No. 37. P. 110–125. <https://doi.org/10.30970/vgl.37>