

SCI-CONF.COM.UA

**SCIENTIFIC PROGRESS:
INNOVATIONS, ACHIEVEMENTS
AND PROSPECTS**



**PROCEEDINGS OF IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JANUARY 9-11, 2023**

**MUNICH
2023**

SCIENTIFIC PROGRESS: INNOVATIONS, ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS

Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference

Munich, Germany

9-11 January 2023

Munich, Germany

2023

UDC 001.1

The 4th International scientific and practical conference “Scientific progress: innovations, achievements and prospects” (January 9-11, 2023) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2023. 625 p.

ISBN 978-3-954753-04-8

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Scientific progress: innovations, achievements and prospects. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Munich, Germany. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-progress-innovations-achievements-and-prospects-9-11-01-2023-myunhen-nimechchina-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: munich@sci-conf.com.ua

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

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 MDPC Publishing ®

©2023 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

VETERINARY SCIENCES

1. *Bogatko N., Bukalova N., Prylipko T., Lyasota V., Bogatko A., Samoray M.* 14
SAFETY OF MINCED FOR SALE IN SUPERMARKETS

BIOLOGICAL SCIENCES

2. *Hulevata I., Salavor O., Nychik O., Bublisko N.* 19
UTILIZATION OF FOOD WASTE IN EUROPEAN UNION
3. *Божко Е. О., Настека Т. М.* 23
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВОЄННИХ ДІЙ НА ПРИРОДНІ
УГРУПОВАННЯ ШЕВЧЕНКІВСЬКОГО РАЙОНУ МІСТА
КИЄВА

MEDICAL SCIENCES

4. *Neena Ramachandran Reshma, Pavliukovych N., Pavliukovych O.* 28
RENAL AMYLOIDOSIS: MODERN DIAGNOSTIC POSSIBILITIES
5. *Tsan Ye., Saveliev O.* 32
THE PROBLEMS OF MENTAL ADAPTATION OF MILITARY IN
COMBAT
6. *Бабічева О. О., Гуманець К. Р., Мальцева К. Є., Сухова В. Р.* 35
ДЕЯКІ АСПЕКТИ СУЧАСНОГО ЛІКУВАННЯ
БРОНХОЕКТАТИЧНОЇ ХВОРОБИ
7. *Бирка Є. О., Клепова А. А., Соловей А. Ф., Тихонова Л. В.* 39
СТАТЕВІ ВІДМІННОСТІ ХВОРОБИ ПАРКІНСОНА
8. *Гаркуша М. А., Веснін В. В., Черепенко В. Є., Єфименко Є. О.,
Безсусідня С. В., Устич О. С., Лаврук О. В.* 45
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ПАЦІЄНТІВ ПІСЛЯ
ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КОЛІННОГО СУГЛОБА ПРИ
РЕВМАТОЇДНОМУ АРТРИТІ ТА ІДІОПАТИЧНОМУ
ДЕГЕНЕРАТИВНОМУ АРТРОЗІ
9. *Григорук А., Юрченко К., Демочко Г.* 50
ВІДНОШЕННЯ ДО ЛЮДЕЙ З ПСИХІЧНИМИ РОЗЛАДАМИ В
МАСОВІЙ КУЛЬТУРІ. ПРОЯВИ ПСИХІАТРИЧНИХ
ЗАХВОРЮВАНЬ В МИСТЕЦТВІ
10. *Дьякова Ю. А., Коробкіна П. Д., Добржанська Є. І.* 55
ЧИ ВПЛИВАЄ ВЖИВАННЯ СОЛОДОЦІВ НА СТАН ШКІРИ?
11. *Локота Є. Ю., Локота Ю. Є., Грицак М. Є., Вовчок Р. В.,
Руснак Я. М.* 57
ВИКОРИСТАННЯ ДЕНТАЛЬНИХ ФОТОГРАФІЙ У
ОРТОПЕДИЧНІЙ СТОМАТОЛОГІЇ
12. *Малішевська О. Р.* 59
СИНДРОМ «ВОЛОГОЇ ЛЕГЕНІ» ПРИ МІННО-ВИБУХОВІЙ
АМПУТАЦІЇ СТУПНІ

13. *Мардиева Г. М., Турдуматов Ж. А., Омонов Мухаммад Равшан угли* 61
КОМПЬЮТЕРНО-ТОМОГРАФИЧЕСКАЯ СЕМИОТИКА
УРЕТЕРОЛИТИАЗА
14. *Марченко А. С., Бобро Л. М., Кузьминська А. В.* 67
МЕТАБОЛІЧНИЙ АНАЛІЗ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ ТА
ВПЛИВ БІОМАРКЕРІВ НА РЕМІСІЮ
15. *Меркулова Н. Ф., Двореченець Д. Є., Марченко І. О., Пащенко Г. І.* 71
ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОЇ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ
БОТУЛІЗМУ
16. *Мироник О. В., Сюрись С. П.* 74
ПИТАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОБІОТИЧНИХ
ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ РОЗВИТКУ АНТИБІОТИК-
АСОЦІЙОВАНОЇ ДІАРЕЇ
17. *Музичук Т. Я., Ломинога С. І.* 78
ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ
ДИТЯЧОМУ ЦЕРЕБРАЛЬНОМУ ПАРАЛІЧІ
18. *Пилипенко М. В., Бондар С. С.* 85
СИСТЕМАТИЧНИЙ СУДОВО-ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ
РІДИННОЮ ХРОМАТОГРАФІЄЮ КВАДРУПОЛЬНОЇ
ЧАСОПРОЛІТНОЇ МАС-СПЕКТРОМЕТРІЇ В СИРОВАТЦІ ТА
ПОРІВНЯННЯ З ГАЗОВОЮ ХРОМАТОГРАФІЧНОЮ МАС-
СПЕКТРОМЕТРІЄЮ
19. *Тополук К. С., Конопля Л. А., Макєєва Н. І.* 90
ПАТОГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТРОМБОЦИТОПЕНІЇ,
АСОЦІЙОВАНОЇ З ВІЛ
20. *Цимбал М. М., Краснікова Л. В.* 94
РОЗВИТОК ХВОРОБИ ЛАЙМА В УКРАЇНІ
21. *Чернуха О. В., Платонова Д. О., Мареніч Г. Г.* 98
ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ МЕДИКІВ-ПЕРЕСЕЛЕНЦІВ
22. *Шиш Д. В., Дзиза А. В.* 101
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ НЕВІДКЛАДНОЇ ДОПОМОГИ
ХВОРИМ З ПІДОЗРОЮ НА СТОРОННЄ ТІЛО
ОТОЛАРИНГОЛОГІЇ
23. *Шумко Г. І., Геліч К. Р.* 103
УРАЖЕННЯ НИРОК В ПАЦІЄНТІВ З СИСТЕМНИМ
ЧЕРВОНИМ ВОВЧАКОМ: ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ
- PHARMACEUTICAL SCIENCES**
24. *Balayeva Emilya Zakir, Suleymanov Tahir Abbasali* 108
A SIMPLE HPLC-UV METHOD FOR IMMUNOSUPPRESSANT
DRUGS

25. *Борисюк І. Ю., Фізор Н. С., Молодан Ю. О., Попова А. О., Валіводзь І. П.* 110
 РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ
 СТОМАТОЛОГІЧНОГО РОЗЧИНУ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТІВ
 ЗОЛОТАРНИКА КАНАДСЬКОГО, ЛИПИ ЗВИЧАЙНОЇ ТА
 ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРНОЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ
 ЗАПАЛЬНО-ДИСТРОФІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТА
26. *Грицук О. І., Цісак А. А.* 115
 МІТОХОНДРІЇ – НОВА ФАРМАКОЛОГІЧНА МІШЕНЬ ТЕРАПІЇ
 РАКУ

CHEMICAL SCIENCES

27. *Klimko Yu. E., Koshchii I. V., Vasilkevich O. I., Levandovskii S. I.* 120
 SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF SOME 2-
 SUBSTITUTED DERIVATIVES OF TRICYCLO [5.2.1.02,6] DECAN
28. *Ткач В. В., Кушнір М. В., Мінакова Т. Г., Петрусяк Т. В.* 126
 ЧОТИРИ КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ
 В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ МЕКСИКАНСЬКОЇ
 НАРОДНОЇ ПІСНІ

TECHNICAL SCIENCES

29. *Bielozorova Ya.* 131
 THE APPLICATION OF WAVELET AND FRACTAL ANALYSIS
 IN PROBLEMS OF SPEAKER IDENTIFICATION
30. *Nadareishvili M., Zedginidze T., Chikvaidze E.* 138
 ON THE POSSIBILITY OF IMPROVING THE EFFICIENCY OF
 OXIDE PHOTOCATALYSTS
31. *Omelchenko M., Kuzmin O.* 142
 IMPLEMENTATION OF A SYSTEM FOR MONITORING THE
 SAFETY AND QUALITY OF HOT ALCOHOLIC MIXED DRINKS
32. *Pavlenko Ya., Parfonova O.* 147
 NEURAL NETWORKS TRAINING DEVELOPMENT
33. *Zhuravlov Yu. I.* 150
 THERMOELECTRIC THERMAL MANAGEMENT SYSTEMS AS
 AN ESSENTIAL COMPONENT OF INFORMATION
34. *Бойко Є. Г., Дяченко Ю. В.* 155
 ІННОВАЦІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ – СУЧАСНЕ АНТИКРИЗОВЕ
 УПРАВЛІННЯ
35. *Ботуз В. В., Груздо І. В.* 159
 ПЕРСПЕКТИВИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ХУДОЖНІЙ СФЕРІ
36. *Васюта В. В., Барсуков С. Г.* 163
 АДАПТИВНА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
 (ASD)

37.	Вракіна К. П.	170
	МАШИННЕ НАВЧАННЯ ЯК МЕТОД ВПЛИВУ НА СЕРЦЕВО-СУДИННІ ЗАХВОРЮВАННЯ	
38.	Задорожня І. М., Задорожній М. О., Чередниченко І. І., Щербатов П. О.	176
	ЗА МЕТОДИКОЮ СИНТЕЗУ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ДИНАМІЧНИХ РЕЖИМІВ МЕТАЛУРГІЙНИХ МАШИН СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ПРИНЦИПУ РЕЗОНАНСНОЇ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ	
39.	Кириченко І. В., Кошкіна Д. О.	182
	ОСОБЛИВОСТІ ТЕСТУВАННЯ FLUTTER ДОДАТКІВ	
40.	Козяр Я. А.	185
	ОСОБЛИВОСТІ ФРЕЗЕРНОЇ ОБРОБКИ ЖАРОМІЦНИХ СПЛАВІВ	
41.	Курченко О. В.	190
	ПРОБЛЕМАТИКА ВПРОВАДЖЕННЯ ВІКОННОЇ СИСТЕМИ WAYLAND ДЛЯ ДИСТРИБУТИВІВ GNU/LINUX	
42.	Левченко Л. О., Караєва Н. В., Лиштван В. В.	194
	ВИБІР ПЕРСПЕКТИВНИХ ЕНЕРГОТЕХНОЛОГІЙ НА ОСНОВІ МЕТОДУ АНАЛІЗУ ІЄРАРХІЇ	
43.	Обуховський В. В., Щербина Ю. В.	201
	АНАЛІЗ АВТОМАТИЧНИХ СИСТЕМ КОНТРОЛЮ КОЛІСНИХ ПАР ВАГОНІВ МЕТРОПОЛІТЕНУ	
44.	Погарська В. В., Погарський О. С., Юр`єва О. О., Дзюба О. С.	207
	ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРИЙОМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОЛОГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ХЛОРОВМІСНИХ ОВОЧІВ ПРИ ОТРИМАННІ ОЗДОРОВЧИХ ПРОДУКТІВ	
45.	Рябікіна М. А., Малишева І. Ю.	211
	ВИБІР ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ 3D FDM – ДРУКУ	
46.	Снігур А. Р.	217
	МЕТОДИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ПРИ ВИКОРИСТАННІ КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОЇ АРХІТЕКТУРИ	
47.	Тимошенко Д. О.	221
	МЕТОДИ БОРОТЬБИ З ПЕРЕНАВЧАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ	
48.	Титаренко І. В.	223
	ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В МЕДИЦИНІ	
49.	Томашевський О. О.	230
	ВИМОГИ ДО РІЗАЛЬНИХ ІНСТРУМЕНТІВ ДЛЯ ОБРОБКИ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ	
50.	Тулович Л. В., Чорновіл О. В.	235
	МЕТОДИ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ ТА ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ	

51. *Ялина О. О., Янішевський В. Ю., Брацлавець Б. С.* 241
ЗНОСОСТІЙКІСТЬ РОБОЧИХ ОРГАНІВ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН І МЕТОДИ ЇЇ
ПІДВИЩЕННЯ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

52. *Калайда О. Ф.* 244
НОВІ ВАРІАНТИ σ -КОЛОКАНТ ФУНКЦІЙ
53. *Кондратенко П. О., Сакун Т. М.* 247
МЕХАНІЗМИ РЕЛАКСАЦІЇ ЕЛЕКТРОННОГО ЗБУДЖЕННЯ
ТРИАЗИДІВ S-ТРИАЗИНУ І ПІРІМІДИНУ

GEOGRAPHICAL SCIENCES

54. *Нетробчук І. М., Полянський С. В., Полянська Т. О.,* 250
Качаровський Р. Є., Ковальчук С. І., Ярмолюк Д. Л.
БАСЕЙН Р. ТЕКЛЯ: РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ОБ'ЄКТІВ
ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ

GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

55. *Вуяневич І. В., Коїт О.* 257
ZOOGENIC STRUCTURES ASSOCIATED WITH KARST
VALLEYS, NORTH-WESTERN ESTONIA: PALEO-HYDROLOGIC
IMPLICATIONS

PEDAGOGICAL SCIENCES

56. *Nosyk M. O., Sushchenko M. R.* 262
THE MAIN CONFLICTS OF THE INITIAL STAGE OF «THE COLD
WAR» AS A SCIENTIFIC PROBLEM
57. *Бурдун В. В.* 265
ТРАНСФОРМАЦІЯ СИСТЕМИ ВІЙСЬКОВОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ
58. *Єфименко Н. Р., Дворнік С. І., Сакевич В. І., Серажим С. М.* 270
ЗНАЧЕННЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ ПРИ
ДИСТАНЦІЙНІЙ РОБОТІ
59. *Коренева І. В.* 276
ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА
УРОКАХ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ
60. *Кравчук О. М.* 279
ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ МАЙБУТНІХ
ВЧИТЕЛІВ МАТЕМАТИКИ ПРИ НАВЧАННІ АНАЛІТИЧНОЇ
ГЕОМЕТРІЇ
61. *Ксендзенко О. П.* 286
ПРИНЦИПИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В УМОВАХ
STEM-ОСВІТИ

62.	Купіна І. О., Серікова Т. Ю.	292
	ГРА ЯК ЗАСІБ ПІДГОТОВКИ ДІТЕЙ ДО ОВОЛОДІННЯ НАВИЧКАМИ ПИСЬМА	
63.	Лисенко С. В.	296
	ДО ПИТАННЯ РОЗРОБЛЕННЯ ПЕРСОНІФІКОВАНОГО ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ	
64.	Наумець Є. О., Войтенко О. А., Клименко Т. А.	299
	ОСОБЛИВОСТІ ШВИДКІСНО-СИЛОВОЇ ПІДГОТОВКИ У ФУТБОЛІ	
65.	Ніколаєнко О. В., Ушата Т. О.	310
	ПІДГОТОВКА БАКАЛАВРІВ-ФІЛОЛОГІВ: ПЕРШОЧЕРГОВІ ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ	
66.	Нісевич С. І.	315
	ІНШОМОВНА ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ЯК СКЛАДОВА МИСТЕЦЬКОЇ ОСВІТИ	
67.	Окольнича Т. В., Босий О. М.	318
	МОРАЛЬНЕ ВИХОВАННЯ В УКРАЇНСЬКІЙ МОЛОДІЖНІЙ ГРОМАДІ ХІХ – НА ПОЧАТКУ ХХ СТ.	
68.	Опушко Н. Р.	322
	ДУАЛЬНА ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА В АВСТРІЇ: НОРМАТИВНО-ЗАКОНОДАВЧЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	
69.	Починок Є. А.	328
	ПРОБЛЕМА НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ У НАУКОВОМУ ВИМІРІ	
70.	Рузис Л. М.	333
	ФОРМИРОВАНИЕ ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ УЧАЩИХСЯ	
71.	Синиця А. О., Ясинська І. Ю.	340
	ЛОГОПЕДИЧНА РИТМІКА ЯК ЗАСІБ КОРЕКЦІЙНО-РОЗВИТКОВОЇ РОБОТИ З ДІТЬМИ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ІЗ ЗАЇКАННЯМ	
72.	Ткаченко І. А., Краснобокий Ю. М., Ільніцька К. С.	347
	ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ МОДЕЛЮВАННЯ У ДОСЛІДЖЕННІ ПРИРОДНИЧИХ ЯВИЩ	
73.	Токар А. С., Дубовік А. В., Ярославцева М. І.	354
	ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ В ЗАКЛАДІ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	
74.	Човнюк Ю. В., Задорожний А. О., Клімов О. П., Акіншин О. Г., Бабкін Ю. В.	361
	КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ ПЕДАГОГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ КУРСАНТІВ ВИЩИХ ВІЙСЬКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ УКРАЇНИ. І.	

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

75. *Shevchenko R. V.* 373
POST-TRAUMATIC GROWTH OF VOLUNTEERS AS
PSYCHOLOGICAL READINESS FOR INJURIES
76. *Амплеєва О. М., Пасат Я. С.* 379
ПЕРФЕКЦІОНІЗМ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ
СТУДЕНТСЬКОЇ ПРОКРАСТИНАЦІЇ
77. *Амплеєва О. М., Плужник А. Ю.* 386
ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТРИВОЖНОСТІ
СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ
78. *Гурлева Т. С., Гомонюк В. О.* 392
МЕДІЙНА САМООСВІТА У ПРОТИДІЇ АГРЕСИВНОМУ
ВПЛИВУ ІНФОПРОСТОРУ
79. *Карч М. О.* 399
ЧИННИКИ ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ ПРАЦІВНИКІВ
БЛАГОДІЙНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ
80. *Лізун А. В.* 404
ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ АНАЛІЗУ РОЗГЛЯДУ ПОНЯТТЯ
ПРОФЕСІОНАЛІЗМУ ОСОБИСТОСТІ
81. *Чубенко В. С., Макаренко Н.* 407
ПОНЯТТЯ СМИСЛОВОГО БАР'ЄРУ У ПЕДАГОГІЧНІЙ
ПСИХОЛОГІЇ: ВИДИ ТА СПОСОБИ УНИКНЕННЯ
82. *Шевякова І. П.* 413
ПСИХОПРОФІЛАКТИЧНІ ТА ПСИХОГІГІЄНІЧНІ ЗАХОДИ
ЩОДО ПОПЕРЕДЖЕННЯ КІБЕР-АДИКЦІЇ В УМОВАХ
ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ НА ПРИКЛАДІ
ДУМСКРОЛІНГУ

SOCIOLOGICAL SCIENCES

83. *Гудим А. В., Борисова Ю. В.* 421
ПРОДОВОЛЬЧА БЕЗПЕКА В СИСТЕМІ ВИКЛИКІВ,
СПРИЧИНЕНИХ ЗБРОЙНОЮ АГРЕСІЄЮ РФ

ART

84. *Алтухов В. А., Сюй Цінъ* 426
ВПЛИВ ЗАХІДНОЇ ХОРЕОГРАФІЇ НА СТАНОВЛЕННЯ
КИТАЙСЬКОГО ТАНЦЮ НА ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТТЯ

HISTORICAL SCIENCES

85. *Чеканов В. Ю.* 432
ВІЙНИ ТА КОНФЛІКТИ У СТРУКТУРІ ОПИСУ ІСТОРИЧНОЇ
РЕАЛЬНОСТІ

POLITICAL SCIENCES

86. *Babashova Sanubar Adishirin* 437
MULTIPOLARITY IN MODERN INTERNATIONAL RELATIONS –
RUSSIAN-CHINESE APPROACHES
87. *Герасимович В. А.* 443
ПРЕЗИДЕНТСЬКІ ВИБОРИ В УКРАЇНІ 2004 РОКУ:
ПЕРЕГОВОРНИЙ ПРОЦЕС У МЕЖАХ «КРУГЛИВ СТОЛІВ»
88. *Тимошкеко Т. С., Мохаммед Зауї* 448
РОЛЬ ІДЕОЛОГІЇ В СУЧАСНИХ РЕАЛІЯХ
89. *Хмельников А. О.* 454
ЛОКАЛЬНИЙ ПОЛІТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ: ПІДХОДИ ДО
ВИВЧЕННЯ

PHILOLOGICAL SCIENCES

90. *Бенцал О. І., Пасічник Н. І.* 457
PRAGMATICS AND TYPOLOGY OF JOURNALISTIC TEXTS
91. *Ванівська О. М., Преснер Р. Б.* 460
РОЗВИТОК ГОВОРІННЯ ТА ПИСЬМА ПІД ЧАС
ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ: ПРОБЛЕМИ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ
92. *Каракевич Р. О.* 462
МОВНА І КУЛЬТУРНА ОПОЗИЦІЯ КОНЦЕПТІВ ВОЛЯ І ДОЛЯ
У ЛІНГВОКУЛЬТУРОЛОГІЧНОМУ ПІДХОДІ (НА МАТЕРІАЛІ
ФРАЗЕОЛОГІЗМІВ НІМЕЦЬКОЇ ТА УКРАЇНСЬКОЇ МОВ)
93. *Наливайко М. Я.* 466
ГРУПОВІ ПРІЗВИСЬКА В НЕОФІЦІЙНІЙ АНТРОПОНІМІЇ
ЛЬВІВЩИНИ
94. *Шабат-Савка С. Т., Сайко В. Б.* 470
ПРЕФЕРЕНЦІЙНІ ВИСЛОВЛЕННЯ В ПАРЕМІЯХ:
ЛІНГВОДИДАКТИЧНИЙ АСПЕКТ
95. *Шевців Г. М.* 476
ТЕРМІНОЛОГІЯ СПОГАДОВОГО ПИСЬМА

PHILOSOPHICAL SCIENCES

96. *Савош Г. П., Лобикіна А. М.* 481
ЕКОЛОГІЧНА СИТУАЦІЯ

ECONOMIC SCIENCES

97. *Smutok V. I., Bondarenko O. V.* 484
TO THE PROBLEM OF LOGISTICS SUPPLY OF THE ARMY IN
THE CONDITIONS OF OPEN ARMED AGGRESSION
98. *Артюх О. В., Полянцева А. О.* 488
ОФШОРНІ ЗОНИ У СВІТОВІЙ ЕКОНОМІЦІ
99. *Бехтер Л. А., Ткачук О. О.* 492
МОТИВАЦІЯ КАДРІВ В УПРАВЛІННІ ПЕРСОНАЛОМ

100. *Бут К. А., Коваленко-Марченкова Є. В.* 495
 INNOVATION FACTOR FOR ENSURING SUSTAINABLE
 ECONOMIC DEVELOPMENT
101. *Васюта В. Б., Головня В. А.* 503
 МОТИВАЦІЯ ПОВЕДІНКИ СПОЖИВАЧА, ЯК ВАЖЛИВИЙ
 АСПЕКТ МАРКЕТИНГОВОЇ ПОЛІТИКИ
102. *Гуменюк В. А.* 506
 ЗАРУБІЖНІ ПРАКТИКИ ПЕРЕХОДУ ДО ЦИРКУЛЯРНИХ
 БІЗНЕС-МОДЕЛЕЙ: ПРИКЛАД НІМЕЧЧИНИ
103. *Кахович О. О., Кібка О. І.* 512
 ОСОБЛИВОСТІ МІЖНАРОДНИХ ЕКОНОМІКО-
 ІНВЕСТИЦІЙНИХ ВІДНОСИН УКРАЇНИ В УМОВАХ
 ГЛОБАЛІЗАЦІЇ
104. *Кельман В. Д.* 516
 КОРИГУВАННЯ ЗАВАНТАЖЕНОСТІ КАНАЛІВ
 ОБСЛУГОВУВАННЯ В РИТЕЙЛІ
105. *Літвінчук К. В.* 519
 УПРАВЛІННЯ ЗБУТОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ІНФОРМАЦІЙНИМ
 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ ПІДПРИЄМСТВА
106. *Поплюйко А. М.* 523
 СВІТОВІ СУВЕРЕННІ ФОНДИ ДОБРОБОТУ: ОРІЄНТИР ДЛЯ
 ПОВОЄННОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ
107. *Тютюнник Ю. М., Тютюнник С. В., Калініченко Я. В.,* 528
Капашина К. В.
 ВПЛИВ ХАРАКТЕРИСТИК МАЙНОВОГО СТАНУ НА
 РЕЗУЛЬТАТИ ОЦІНЮВАННЯ ФІНАНСОВОЇ СТІЙКОСТІ
 ПІДПРИЄМСТВА
108. *Шевченко В. О.* 534
 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ ОБЛІКУ РОЗРАХУНКІВ З ПДВ

LEGAL SCIENCES

109. *Блінова Г. О.* 538
 ЄДИНА ДЕРЖАВНА ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА У СФЕРІ
 БУДІВНИЦТВА: ПРАВОВІ ЗАСАДИ СТВОРЕННЯ ТА
 ФУНКЦІОНУВАННЯ
110. *Буряченко О. А.* 547
 ДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІВ ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ
 НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ
 СТРОКІВ АДМІНІСТРАТИВНОГО СТЯГНЕННЯ
111. *Давиденко С. В.* 552
 ПРОФЕСІЙНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЮРИСКОНСУЛЬТА:
 ОКРЕМІ ПИТАННЯ ПРАВОЗАСТОСУВАННЯ
112. *Задніпряна-Корінна М. Ю.* 560
 ОСНОВОПОЛОЖНІ ІДЕЇ, ЩО ВИРАЖАЮТЬ СУТНІСТЬ
 ЮРИДИЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

113.	Змикало О. І.	565
	СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПРАВА ПРОКАТУ ТА ПРАВА ПОЗИКИ ОБ'ЄКТІВ АВТОРСЬКОГО ПРАВА: ПОРІВНЯЛЬНО-ПРАВОВИЙ АНАЛІЗ НАЦІОНАЛЬНОГО ДОСВІДУ ТА ДОСВІДУ ЄС	
114.	Козьмук Н. І., Козьмук Д. Б.	572
	ПРАВОВІ АСПЕКТИ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ БІЗНЕСУ	
115.	Конєв І. Є.	578
	ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КОНСТИТУЦІЙНИХ ГАРАНТІЙ ПРАВА НА МИРНІ ЗІБРАННЯ	
116.	Красько З. В., Самороков В. О.	584
	ДЕРЖАВНА ЗРАДА: РОЗМЕЖУВАННЯ ВІД НОВЕЛ КРИМІНАЛЬНОГО КОДЕКСУ	
117.	Марченко К. О., Резникова М. О.	591
	КОНЦЕПТ ПРИНЦИПІВ ЦИВІЛЬНОГО ПРОЦЕСУАЛЬНОГО ПРАВА, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ У СУДОВОМУ ПРОЦЕСІ, СФОРМОВАНИХ ПІД ВПЛИВОМ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ ІЗ ПРАВ ЛЮДИНИ І ОСНОВОПОЛОЖНИХ СВОБОД	
118.	Негіна В. Р., Марченко О. В.	598
	ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СТРОКІВ ПОЗОВНОЇ ДАВНОСТІ ПІД ЧАС ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ	
119.	Патерило І. В., Іленко А. В.	602
	ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ АУДИТУ	
120.	Патерило І. В., Іленко А. В.	605
	ВАЛЮТНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТА ВАЛЮТНИЙ НАГЛЯД	
121.	Потіп М. М.	608
	ПРАВОВИЙ ЗАХИСТ АВТОРСЬКОГО ПРАВА НА КОМП'ЮТЕРНІ ПРОГРАМИ У СФЕРІ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ	
122.	Фелик О. В.	619
	РЕТРОСПЕКТИВА ЗАКОНОДАВСТВА ПРО КРИМІНАЛЬНУ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПРАВОПОРУШЕННЯ ВВЕДЕННЯ В ОМАНУ СУДУ АБО ІНШОГО УПОВНОВАЖЕНОГО ОРГАНУ В П'ЯТОМУ І ШОСТОМУ ПЕРІОДАХ РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА, ДЕРЖАВНОСТІ ТА ПРАВА НА ТЕРЕНАХ УКРАЇНИ (XVI-XVIII СТ.)	

GEOGRAPHICAL SCIENCES

УДК 911.3:379.8]:556.51(477.82)

БАСЕЙН Р. ТЕКЛЯ: РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ОБ'ЄКТІВ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ

Нетробчук Ірина Марківна,
к. геогр. н., доцент,
Полянський Сергій Володимирович,
к. геогр. н., доцент,
Волинський національний університет
імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна,
Полянська Тетяна Олександрівна
асистент,
Луцький національний технічний університет,
м. Луцьк, Україна,
Качаровський Роман Євгенович
магістр географії, інженер II категорії
навчальної лабораторії краєзнавчих атласів,
кафедри фізичної географії
Ковальчук Сергій Ігорович,
старший лаборант кафедри фізичної географії,
Ярмолюк Діана Леонідівна,
магістрантка групи Гео–54М,
Волинський національний університет
імені Лесі Українки
м. Луцьк, Україна

Досліджено рекреаційний потенціал малої річки Волинської області р. Текля (правої притоки р. Прип'яті). Узагальнено інформацію щодо території басейну р. Текля та його морфометричних показників. Охарактеризовано об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ), приурочених до прибережної частини басейну.

Визначено потенціал рекреаційного використання ПЗФ території. Запропоновано заходи оптимізації функціонування об'єктів ПЗФ.

Ключові слова: природно-заповідний фонд, рекреаційний потенціал, р. Текля, р. Прип'ять, Ковельський район, Волинська область.

Навколишнє середовище постійно зазнає негативного антропогенного впливу. Порушуються функціональна та просторова структура геосистем, вони вже не в змозі забезпечити стійкість до змін та руйнуються, породжуючи спектр регресивних змін та деградаційних сукцесій.

Розвинена гідрографічна мережа Волинської області виконує буферну та стабілізуючу ролі, що сповільнює прояв значних негативних змін. Тому актуальним є проведення додаткових досліджень стану басейнів малих річок з точки зору оптимізації рекреаційного використання та розширення мережі ПЗФ [5–7; 12–13; 16–19].

Рекреаційний потенціал об'єктів ПЗФ басейнів малих річок досліджували Л. Т. Чижевська [5–6; 17–18], З. К. Карпюк [17–18], І. М. Нетробчук [6], В. Ю. Стельмах, С. В. Полянський [5; 16], Т. О. Полянська, Н. В. Мельник, І. В. Єрко, О. В. Мельник [5], С. І. Ковальчук, Р. Є. Качаровський [5–6; 18–19], О. В. Антипюк [19], О. С. Шевчук [18], М. М. Алексійчук [6], Д. Л. Ярмолюк [19]. Як наслідок, зросла ефективність використання річок в системі «людина водні системи» [12–14].

Річка Текля – права притока р. Прип'ять (басейн р. Дніпра) протікає в межах Ратнівської, Дубечненської та Старовижівської територіальних громад (ТГ) сучасного Ковельського (до липня 2020 року Ратнівського та Старовижівського) району Волинської області.

Витік – оз. Святе на південь від с. Чевель (Старовижівська ТГ). Тече на північний захід поруч населених пунктів: Чевель (Старовижівська ТГ), Текля, Глухи (Дубечненська ТГ). На південній околиці с. Здомишель (Ратнівська ТГ) впадає у р. Прип'ять. Довжина – 19,68 км, площа водозбору – 67,72 км², похил 0,14 м/км [1; 4; 9–11; 14].

У межах басейну р. Текля знаходиться шість об'єктів (рис. 1) ПЗФ місцевого значення, до них належать три заказники: лісовий «Смоляри-2», два загальнозоологічні «Дубечнівський» та «Старовижівський», дві ботанічні пам'ятки природи – «Дуб звичайний-велетень» і «Сосна звичайна – 200 років», а також заповідне урочище «Озеро Ченське».

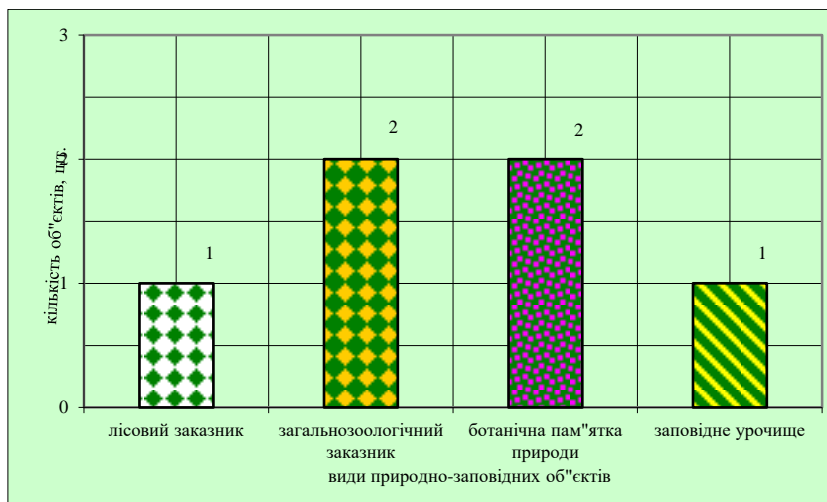


Рис.1. Структура ПЗФ басейну р.Текля [4; 6; 10; 14–15; 18]

Лісовий заказник «Смоляри-2» (площа 11,0 га) розташований в межах Дубечнівського лісництва ДП «Старовижівське ЛГ», створений рішенням Волинської обласної ради від 31.10.1991 р., № 226 для збереження високобонітетних насінневих дубово-сосново-березових насаджень (вік до 100 років). Ці території є місцем мешкання та розмноження лося *Alces alces*, зайця сірого *Lepus europaeus*, кабана дикого *Sus scrofa*, оленя благородного *Cervus elaphus*, куниці лісової *Martes martes*, вивірки звичайної *Sciurus vulgaris*, соколоподібних *Falconiformes* та совоподібних *Strigiformes*, горобцеподібних *Passeriformes* [1–4; 7–9; 10–12].

Загальнозоологічний заказник «Дубечнівський» (1792,0 га) розташований в межах Дубечнівського лісництва ДП «Старовижівське ЛГ», утворений рішенням Волинської ОР від 04.09.1985 р., № 301, щоб зберегти соснові й мішані хвойно-широколистяні ліси з підліском із ожини звичайної *Rubus truticosus*, крушини ламкої *Frangula alnus*, ліщини європейської *Corylus avellana*, та трав'яним покривом із конвалії травневої *Convallaria majalis*, підмаренника запашного *Galium odoratum*, орляка звичайного *Pteridium aquilinum*,

печіночниці звичайної *Hepatica nobilis*, мохів *Bryophyta*, брусниці звичайної *Vaccinium vitis-idaea*, чорниці миртолистої *Vaccinium myrtillus*. Ліси – місце мешкання та розмноження сарни європейської *Capreolus capreolus*, куниці лісової *Martes martes*, лося *Alces alces*, зайця сірого *Lepus europaeus*, вивірки звичайної *Sciurus vulgaris*, різних видів куроподібних *Galliformes*, соколоподібних *Falconiformes* та совоподібних *Strigiformes*, дятлоподібних *Piciformes* і горобцеподібних *Passeriformes*. Спостерігаються рідкісні види лелека чорний *Ciconia nigra*, тетерук *Lyrurus tetrix*, глушець *Tetrao urogallus*, орябок *Tetrastes bonasia* [1–4; 8–9; 11–12; 15–17].

У загальнозоологічному заказнику «Старовижівський» (1 525 га) розташованому в межах Дубечнівського лісництва ДП «Старовижівське ЛГ», що утворений рішенням Волинської ОР від 04.09.1985 р., № 301 (реорганізований рішенням від 18.08.2000 р. № 13/6), під охороною перебувають соснові і мішані хвойно-широколистяні ліси з підліском ліщини європейської *Corylus avellana*, крушини ламкої *Frangula alnus*, ожини звичайної *Rubus truticosus* та трав'яним покривом, де зустрічаються – анемона лісова *Anemone sylvestris*, конвалія травнева *Convallaria majalis*, пролісок дволистий *Scilla bifolia*, ряст порожнистий *Corydalis cava*, купина багатоквіткова *Polygonatum multiflorum*, мохи *Bryophyta* і папороті *Filicophyta*, гриби *Fungi*. Тут мешкають і розмножуються лисиця звичайна *Vulpes vulpes*, заєць-русак *Lepus europaeus*, їжак білочеревий *Erinaceus concolor*, лось *Alces alces*, кабан дикий *Sus scrofa*, сарна європейська *Capreolus capreolus*, тетерук *Lyrurus tetrix*, орябок *Tetrastes bonasia*, глушець *Tetrao urogallus* [1–4; 8–9; 11–12; 15–17].

Ботанічні пам'ятки природи створені, рішенням Волинської ОР депутатів трудящих від 11.07.1972 р., № 255 (знаходяться в межах Дубечнівського лісництва ДП «Старовижівське ЛГ»), для охорони дерев одного дерева: «Дуб звичайний-велетень» (0,1 га) дуба черешчатого *Quercus robur* (вік 545 років) з ознаками всихання та «Сосна звичайна – 200 років» (0,01 га) сосни звичайної *Pinus sylvestris* (вік 245 років), що ростуть серед лісу [1–4; 8–9; 11–12; 15–17].

Заповідне урочище «Озеро Ченське» (52 га), розміщене біля с. Глухи

створене рішенням Волинського облвиконкому від 23.11.1979 р., № 401 для охорони однойменного озера карстового походження (площа водного дзеркала 49,4 га, пересічною – 3,0 м, максимальною глибиною – 5,0 м), з піщаноглинистим дном, оточеного чагарниковою рослинністю та насадженнями вільхи чорної *Alnus glutinosa* і берези бородавчастої *Betula pendula*, Прибережна рослинність сформована осокою пухирчастою *Carex vesicaria* очеретом звичайним *Phragmites australis*, рогазом широколистим *Typha latifolia*. У водах озера росте латаття біле *Nymphaea alba*, проживають щука *Esox lucius*, лин *Tinca tinca*, раки *Astacus*, карась сріблястий *Carassius gibelio*, плітка *Rutilus rutilus*. Гніздяться водоплавні і навколоводні птахи – крижень *Anas platyrhynchos*, гагара чорноголова *Gavia arctica*, лебідь-шипун *Cygnus olor*, гуска сіра *Anser anser* [1–4; 8–9; 11–12; 15–17].

Загальна площа об'єктів ПЗФ – 3 380,11 га, з них: загальнозоологічні заказники – 98,1 %; щільність – 0,089 об'єкта/100 км² [1–4; 7–12; 15–17].

Об'єкти ПЗФ сприяють збереженню та відтворенню ландшафтів, розвитку рекреації, екологічного та пізнавального туризму. Для покращення функціонування вже наявних об'єктів ПЗФ необхідно взяти ряд заходів [5-6; 12; 18–19]: 1) забезпечити розширення меж наявних об'єктів ПЗФ; 2) розглянути питання створення нових об'єктів ПЗФ; 3) істотно удосконалити управління об'єктами ПЗФ; 4) створити екологічні служби на рівні ТГ; 5) підвищити статус наявних об'єктів ПЗФ місцевого значення до загальнодержавного; 6) внести об'єкти ПЗФ до місцевих та регіональних туристсько-рекреаційних маршрутів; 7) покращити інформування місцевого населення про цінність об'єктів ПЗФ.

Висновки. ПЗФ басейну р. Текля забезпечує збереження та відтворення ПТК, а також стимулює інтенсивний розвиток туристсько-рекреаційного комплексу ТГ Ковельського району.

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА:

1. Дубечненська територіальна громада. URL: <https://dubechnenska-gromada.gov.ua/>.

2. Карпюк З. К., Фесюк В. О. Природоохоронні мережі Волинської області : монографія. Луцьк : Видавництво «Терен», 2021. 212 с.
3. Карпюк З. К., Фесюк В. О., Антипюк О. В. Природно-заповідний фонд Волинської області : альбом-каталог. Київ, 2018. 136 с.
4. Ковельська РДА. URL: <http://koveladm.gov.ua/>.
5. Мельник О. В., Чижевська Л. Т., Полянський С. В., Качаровський Р. Є. Рекреаційний потенціал природно-заповідних об'єктів басейну р. Неретва. Туризм: міжнародний досвід та національні пріоритети : матер. Всеукр. наук.-практ. інт.-конф. (24–25 червня 2022 р., м. Житомир). Житомир, 2022. С. 83–86.
6. Нетробчук І. М., Чижевська Л. Т., Качаровський Р. Є., Алексійчук М. М. Рекреаційний потенціал басейну р. Гапа (р. Ягодинка). International scientific innovations in human life: матер. XII Міжнар. наук.-практ. конференції, 08–10 червня 2022 р. : зб. наук. праць. Манчестер , Велика Британія, 2022. С. 340–346.
7. Полянський С. В., Полянська Т. О., Свередюк Н. В. Заходи покращення геоекологічного стану басейну річки Турія. The European potential for development of natural science» : conference proceedings, November 27–28, 2020. Lublin: Baltija Publishing, 2020. P. 146–150.
8. Природно-заповідний фонд Волинської області. Відновлено з <http://eco.voladm.gov.ua/category/all/locality=9> (дата звернення 26.10.2022).
9. Ратнівська селищна територіальна громада URL: <https://ratnesel.gov.ua>
10. Регіональний офіс водних ресурсів у Волинській області URL: <https://vodres.gov.ua/> .
11. Старовижівська територіальна громада. URL: <https://stvselrada.gov.ua/>
12. Управління екології та природних ресурсів Волинської ОДА. Відновлено з <https://voladm.gov.ua/category/upravlinnya-ekologiyi-ta-prirodnih>.
13. Фесюк В. О., Полянський С. В. Водні ресурси Волинської області,

їх екологічний стан. Наук. зап. Вінниц. держ. пед. ун-ту. Серія: Географія. Вінниця : ДПУ, 2009. Вип. 19. С. 49–53.

14. Чижевська Л. Т., Лавренчук О. М., Качаровський Р. Є., Карпюк З. К., Антипюк О. В. Оцінка сучасного стану водних ресурсів Волині. Суспільно географічні чинники розвитку регіонів, 11–12 квітн. 2019 р. Луцьк, 2019. С. 98-101.

15. Чижевська Л. Т., Карпюк З. К., Мельник А. В., Романюк В. О. Качаровський Р. Є. Загальнозоологічні природоохоронні об'єкти Старовижівського району Волинської області та їх рекреаційний потенціал. Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації: матер. Міжнар. наук.-практ. інт.-конф., 27 лист. 2020 р. Переяслав, 2020. №. 65. С. 85-88.

16. Чир Н. В., Качаровський Р. Є. Дослідження питання туристично-рекреаційного потенціалу Ратнівського району Волинської області. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія «Географія». 2017. № 3(68)/4(69)/2017. С. 113–117.

17. Чир Н. В., Качаровський Р.Є. Туристична інфраструктура як складова туристично-рекреаційного потенціалу Старовижівського району Волинської області. Теоретичні і прикладні напрямки розвитку туризму та рекреації. матер. Міжнар. наук.-практ. конф. Кіровоград, 2016. С. 339–347.

18. Шевчук О. С., Полянський С. В., Карпюк З. К., Чижевська Л. Т., Качаровський Р. Є. Природно-заповідні об'єкти басейну р. Воронка як рекреаційний потенціал регіону. Географія та туризм: матер. V Всеукр. наук. практ. конф., (28 лютого 2022 року): зб. наук. праць. Харків, 2022. С.161–167.

19. Ярмолук Д. Л., Карпюк З. К., Чижевська Л. Т., Антипюк О. В., Качаровський Р. Є. Рекреаційний потенціал природно-заповідних об'єктів басейну р. Бобрівка. Українське Полісся: проблеми та тренди сучасного розвитку : матер. Другої Всеукр. наук.-практ. конференції, 10–11 лютого 2022 р. : зб. наук. праць. Ніжин, 2022. С. 61–64.