

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ГЕОГРАФІЧНИЙ



ФАКУЛЬТЕТ

# МАТЕРІАЛИ

МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ

ПРИРОДНИЧО-ГЕОГРАФІЧНІ  
ДОСЛІДЖЕННЯ

РЕЛЬЄФУ, КЛІМАТУ ТА ПОВЕРХНЕВИХ ВОД:  
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Україна, м. Київ, 2-4 жовтня 2024 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА  
ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

# **МАТЕРІАЛИ**

**МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**ПРИРОДНИЧО-ГЕОГРАФІЧНІ  
ДОСЛІДЖЕННЯ**

**РЕЛЬЄФУ, КЛІМАТУ ТА ПОВЕРХНЕВИХ ВОД:  
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

ДО 75-РІЧЧЯ КАФЕДР  
ЗЕМЛЕЗНАВСТВА ТА ГЕОМОРФОЛОГІЇ,  
МЕТЕОРОЛОГІЇ ТА КЛІМАТОЛОГІЇ,  
ГІДРОЛОГІЇ ТА ГІДРОЕКОЛОГІЇ

**Україна, м. Київ, 2-4 жовтня 2024 р.**

УДК 556.5+551.5:551.58+551.4

Рецензенти:

*С.Ю. Бортник* - доктор географічних наук, професор;  
*В.В. Гребінь* - доктор географічних наук, професор;  
*С.І. Сніжко* - доктор географічних наук, професор;  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

*Рекомендовано до друку Вченою радою географічного факультету  
Київського національного університету імені Тараса Шевченка  
(26 вересня 2024 р., протокол № 2)*

**Матеріали міжнародної науково-практичної конференції: Природничо-географічні дослідження рельєфу, клімату та поверхневих вод: сучасний стан та перспективи розвитку (до 75-річчя кафедр КНУТШ: землезнавства та геоморфології; метеорології та кліматології; гідрології та гідроекології). Україна, м. Київ, 2-4 жовтня 2024 р. Київ, 2024. 159 с.**

Наведено тези доповідей, поданих на міжнародну науково-практичну конференцію «Природничо-географічні дослідження рельєфу, клімату та поверхневих вод: сучасний стан та перспективи розвитку», присвяченої 75-річчю кафедри землезнавства та геоморфології, кафедри метеорології та кліматології, кафедри гідрології та гідроекології географічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка, які були засновані в 1949 р. Конференція проходила 2-4 жовтня 2024 р. на географічному факультеті університету.

*Автори опублікованих матеріалів несуть відповідальність за добір і точність наведених цитат, формул, власних імен та інших відомостей.*

**Materials of the international scientific and practical conference: Natural and geographical studies of relief, climate and surface waters: current state and development prospects (to the 75th anniversary of TSHNUK departments: earth sciences and geomorphology; meteorology and climatology; hydrology and hydroecology). Ukraine, Kyiv, October 2-4, 2024. Kyiv, 2024. 159 p.**

The book contains the abstracts of reports submitted to the international scientific and practical conference "Natural and geographical research of relief, climate and surface waters: current state and development prospects" dedicated to the 75th anniversary of the Department of Earth Science and Geomorphology, Department of Meteorology and Climatology, Department of Hydrology and Hydroecology are given. of the Faculty of Geography of Taras Shevchenko National University of Kyiv, which were founded in 1949. The conference was held on October 2-4, 2024 at the University's Faculty of Geography.

*The authors of the published materials are responsible for the selection and accuracy of the quotations, formulas, proper names and other information.*

## ЗМІСТ

Стор.

### Секція. ГІДРОЛОГІЯ ТА ВОДНІ РЕСУРСИ – СУЧАСНІ ВИКЛИКИ

<b>Хільчевський В.К., Гребінь В.В.</b> <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна</i> КАФЕДРА ГІДРОЛОГІЇ ТА ГІДРОЕКОЛОГІЇ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА: 75-РІЧЧЯ ДІЯЛЬНОСТІ (1949-2024 рр.)	10
<b>Аксюк ОМ., Ланшин В.П., Гончаренко Г.А.</b> <i>Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України, м. Київ, Україна</i> СУЧАСНИЙ СТАН ВІТЧИЗНЯНОГО ЛАВИНОЗНАВСТВА	13
<b>Багрій І.Д., Мамишев І.Є.</b> <i>Інститут геологічних наук НАН України, м. Київ, Україна</i> ЩОДО ВІДНОВЛЕННЯ КАХОВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА	14
<b>Гопцій М.В.<sup>1,2</sup>, Бондаренко А.Є.<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> <i>Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, м. Одеса, Україна</i> <sup>2</sup> <i>Київський національний університет імені Т.Г. Шевченка, м. Київ, Україна</i> ОЦІНКА ВЕЛИЧИНИ ТА МІНЛИВОСТІ ВЕСНЯНОГО СТОКУ В БАСЕЙНІ Р. ТЕТЕРІВ	16
<b>Гребінь В.В.</b> <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна</i> ВОДОКОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ (ВПЛИВ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ ПІД ЧАС ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ)	18
<b>Даус М.Є.</b> <i>Одеський національний морський університет м. Одеса, Україна</i> ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ АНТРОПОГЕННИХ НАВАНТАЖЕНЬ ТА ЇХНІХ ВПЛИВІВ НА СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД РІЧКИ ХАДЖИДЕР	20
<b>Єрмаков В.В.</b> <i>Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка, м. Полтава, Україна</i> ГОСПОДАРСЬКЕ ВИКОРИСТАННЯ РІЧОК ПОЛТАВЩИНИ У ХІХ- НА ПОЧ. ХХ СТ.	22
<b>Забокрицька М.Р.</b> <i>Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна</i> ПРО ТИПІЗАЦІЮ ОЗЕР ШАЦЬКОГО ПООЗЕР'Я, ЗГІДНО ВИМОГ ВОДНОЇ РАМКОВОЇ ДИРЕКТИВИ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ	23
<b>Іванова Н.О., Батог С.В., Дубняк С.С.</b> <i>Інститут гідробіології НАН України, м. Київ, Україна</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРОСТОРОВОЇ ТА ЧАСОВОЇ ДИНАМІКИ ЗАВИСЛИХ РЕЧОВИН У Р. ГОРІХУВАТКА В М. КИЄВІ	26
<b>Ігонькін Д.І.</b> <i>Чернівецький Національний Університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, Україна</i> ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИВЧЕНІ РІЧОК НИЖЧИХ ПОРЯДКІВ	28
<b>Косяк Д.С., Самуйлик Л.І.</b> <i>Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне, Україна</i> ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ВОДОХОРОННИХ ЗАХОДІВ БАСЕЙНІВ РІЧОК УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПАКЕТІВ ГІС МОДЕЛЮВАННЯ	30
<b>Лета В.В.<sup>1</sup>, Чиняк В.В.<sup>2</sup>, Карабінюк М.М.<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> <i>Мукачівський державний університет, м. Мукачеве, Україна</i> <sup>2</sup> <i>ДВНЗ «Ужгородський національний університет», м. Ужгород, Україна</i> ВПЛИВ ІНФРАСТРУКТУРИ ТУРИЗМУ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ВОДНИХ РЕСУРСІВ У БАСЕЙНІ РІЧКИ ЧОРНА ТИСА	32
<b>Лобода Н.С., Розвод М.Р.</b> <i>Одеський Національний Університет ім. І.І. Мечникова, м. Одеса, Україна</i>	34

ОСОБЛИВОСТІ КОЛИВАННЯ СТОКУ ТА КЛІМАТИЧНИХ ЧИННИКІВ ЙОГО ФОРМУВАННЯ В БАСЕЙНІ РІЧКИ ДНІСТЕР НА ПОЧАТКУ ХХІ СТОРІЧЧЯ	
<b>Лук'янець О.І., Москаленко С.О.</b> <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна</i> АНАЛІЗ НАЙБІЛЬШИХ МАКСИМАЛЬНИХ МОДУЛІВ СТОКУ ВОДИ РІЧОК РІВНИННОЇ ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	36
<b>Лутай Д.В., Кічук Н.С., Кущенко Л.В.</b> <i>Одеський державний екологічний університет, м. Одеса, Україна</i> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ТА МІНЕРАЛІЗАЦІЇ МАЛИХ РІЧОК УКРАЇНСЬКОГО ПРИДУНАВ'Я В МЕЖАХ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ	38
<b>Манукало В.О., Водоласков В.П., Гальперіна Т.О., Ковальська Л.Г., Митник Т.Г., Самойленко Н.А.</b> <i>Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України, м. Київ, Україна</i> СТВОРЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БАЗИ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ І ПРОГНОЗІВ	40
<b>Ободовський О.<sup>1</sup>, Сжаттен Д.<sup>2</sup>, Хабель М.<sup>2</sup>, Бжезінська М.<sup>2</sup>, Лук'янець О.<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка Україна, м. Київ, Україна</i> <sup>2</sup> <i>Університет ім. Казимира Великого в Бидгощі, Польща</i> ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА КОЛИВАНЬ СТОКУ ВОДИ В БАСЕЙНАХ РІЧОК ДНІПРА, ВІСЛИ ТА ОДРИ	42
<b>Паланичко О.В.</b> <i>Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, Україна</i> ДОСЛІДЖЕННЯ МАСШТАБІВ ЗАТОПЛЕНЬ ПАВОДКОВИМИ ВОДАМИ В МЕЖАХ ПЕРЕДГІР'Я ЗА ДОПОМОГОЮ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	44
<b>Пасічник М., Бузей О.</b> <i>Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, Україна</i> ІННОВАЦІЙНІ ГІС-ТЕХНОЛОГІЇ У ДОСЛІДЖЕННІ ТА УПРАВЛІННІ МОЛОДИМИ РІЧКОВИМИ ЛАНДШАФТАМИ	46
<b>Сарнавський С.П.</b> <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна</i> УМОВИ ЖИВЛЕННЯ РІЧОК ЛІВОБЕРЕЖЖЯ СЕРЕДНЬОГО ДНІПРА ТА ЇХНІ СУЧАСНІ ЗМІНИ	48
<b>Сівасє Д.В., Шакірзанова Ж.Р.</b> <i>Одеський національний університет ім. І.І.Мечникова, м. Одеса, Україна</i> ПРОСТОРОВО-ЧАСОВІ ТЕНДЕНЦІЇ МАКСИМАЛЬНОГО ТАЛО-ДОЩОВОГО СТОКУ РІЧОК УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ	50
<b>Стельмах В.Ю.</b> <i>Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк, Україна</i> АНАЛІЗ НАСЛІДКІВ ВПЛИВУ ВОЄННИХ ДІЙ НА ВОДНІ ОБ'ЄКТИ УКРАЇНИ	52
<b>Yurii Tuchkovenko<sup>1,2</sup>, Dmiro Kushnir<sup>1</sup>, Valeriya Ovcharuk<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> <i>Odesa National I.I.Mechnikov University, Odesa, Ukraine</i> <sup>2</sup> <i>Institute of Marine Biology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Odesa, Ukraine</i> MODELING THE DISTRIBUTION OF TRANSFORMED WATERS OF THE DNIPRO RIVER IN THE BLACK SEA FOLLOWING THE ARTIFICIAL FLOOD CAUSED BY THE KAKHOVKA DAM DESTRUCTION	54
<b>Хільчевський В.К.</b> <i>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна</i> МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ВОДИ ДЛЯ РІЗНИХ ЦІЛЕЙ: ЕВОЛЮЦІЯ НОРМАТИВНОЇ БАЗИ В УКРАЇНІ ПРОТЯГОМ 2014-2022 рр.	55

<b>Холоденко В.С.</b> Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне, Україна ОЦІНКА ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД РІЧКИ УСТЯ	59
<b>Шакірманова Ж.Р., Колеснік А.В.</b> Одеський національний університет ім. І.І.Мечникова, м. Одеса, Україна ДОСЛІДЖЕННЯ МАКСИМАЛЬНОГО СТОКУ ПАВОДКІВ ТЕПЛОГО І ХОЛОДНОГО ПЕРІОДІВ В БАСЕЙНІ Р. ТИСА В МЕЖАХ УКРАЇНИ	61
<b>Шерстюк Н.П.<sup>1</sup>, Хільчевський В.К.<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> Криворізький державний педагогічний університет, м. Кривий Ріг, Україна <sup>2</sup> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВНЕСЕННЯ ЗМІН У РЕГЛАМЕНТ СКИДАННЯ ШАХТНИХ ВОД ІЗ СТАВКА БАЛКИ СВИСТУНОВА У РІЧКУ ІНГУЛЕЦЬ	63
<b>Ющенко В.Ю.</b> Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, Україна ХАРАКТЕРИСТИКА БАЗ ДАНИХ ГІДРОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ, ПРИНЦИПИ І ПРАКТИКА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ	65
<b>Ющенко Ю.С.</b> Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, Україна РІЧКОВИЙ ГІДРОМОРФОЛОГІЧНИЙ ЛАНДШАФТ	66

**Секція. МЕТЕОРОЛОГІЯ ТА КЛІМАТОЛОГІЯ: ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ**

<b>Сніжко С.І., Шевченко О.Г.</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна КАФЕДРИ МЕТЕОРОЛОГІЇ ТА КЛІМАТОЛОГІЇ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА – 75 РОКІВ	68
<b>Балабух В.О., Довгаль Г.П.</b> Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України, м. Київ, Україна ТЕНДЕНЦІЇ ЗМІНИ КЛІМАТУ ТА ОСОБЛИВОСТІ УМОВ ПОГОДИ В УКРАЇНІ У 2023 РОЦІ	75
<b>Балабух В.О., Малицька Л.В., Довгаль Г.П., Ягодинець С.М., Лавриненко О.М.</b> Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України, м. Київ, Україна ПОВТОРЮВАНІСТЬ, ІНТЕНСИВНІСТЬ ТА ДИНАМІКА РІЗКИХ ПОХОЛОДАНЬ В УКРАЇНІ	77
<b>Балабух В.О.<sup>1</sup>, Штупун І.М.<sup>2</sup>, Затула В.І.<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> Український гідрометеорологічний інститут ДСНС та НАН України, м. Київ, Україна <sup>2</sup> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна ГРОЗОВА ДІЯЛЬНІСТЬ В КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ ТА МЕТЕОРОЛОГІЧНІ УМОВИ, ЯКІ ЇЇ ЗУМОВЛЮЮТЬ	79
<b>Грушевський О.М., Міщенко Н.М., Пишняк Д.В.</b> Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, м. Одеса, Україна Національний антарктичний науковий центр, м. Київ, Україна ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ТРАЄКТОРІЙ ПОВІТРЯНИХ ЧАСТИНОК НА ФІКСОВАНИХ РІВНЯХ ЗА ДОПОМОГОЮ СТАТИЧНО УРІВНОВАЖЕНИХ КУЛЬ	81
<b>Dudar T.V., Tymchyshyn M.A.</b> National Aviation University, Kyiv, Ukraine GREENHOUSE GASES CONTENT IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE	83
<b>Колотухіна А., Сніжко С.</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна	85

ЗМІНА ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ У ЦЕНТРАЛЬНОМУ РЕГІОНІ УКРАЇНИ В СУЧАСНИЙ ПЕРІОД		
<b>Корогода Н. П., Купач Т.Г.</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна	АЛГОРИТМ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗЕЛЕНИХ ЗОН В ЗАПОБІГАННІ УТВОРЕННЮ ОСТРОВІВ ТЕПЛА В МІСТІ	86
<b>Лев Т.Д.<sup>1</sup>, Яценко Ю.В.<sup>2</sup>, Піскун В.М.<sup>1</sup>, Шедеменко І.П.<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> Інститут проблем безпеки АЕС НАН України, м. Київ, Україна <sup>2</sup> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна	КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ УМОВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ ЗА ПЕРІОД 2006-2022 РОКІВ	88
<b>Мартазінова В.Ф., Кихтенко Я.В.</b> Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України, м. Київ, Україна	ОЦІНКА АНОМАЛІЙ МІСЯЧНИХ СУМ ПРЯМОЇ ТА РОЗСІЯНОЇ СОНЯЧНОЇ РАДІАЦІЇ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ У ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЦИРКУЛЯЦІЇ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ	90
<b>Музика Т.А., Недострелова Л.В.</b> Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова, м. Одеса, Україна	ОСОБЛИВОСТІ БАГАТОРІЧНОГО РОЗПОДІЛУ КІЛЬКОСТІ ДНІВ З ТУМАНАМИ НА СТАНЦІЇ ЗВЯГЕЛЬ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ ЗА ПЕРІОД 1993-2022 РР.	91
<b>Олексієнко І.М., Олійник Р.В.</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна	РЕГІОНАЛЬНІ ІНДИКАТОРИ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН	93
<b>Павловська Т. С., Рудик О. В., Нікон О. Є.</b> Волинський національний університет імені Лесі України, м. Луцьк, Україна	ПРОСТОРОВИЙ РОЗПОДІЛ ТА БАГАТОРІЧНА ДИНАМІКА КІЛЬКОСТІ ДНІВ З НИЗЬКОЮ ВІДНОСНОЮ ВОЛОГІСТЮ ПОВІТРЯ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ ВПРОДОВЖ 2001–2020 РР.	95
<b>Пясецька С.І.<sup>1</sup>, Щеглов О.А.<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського, м. Київ, Україна <sup>2</sup> Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України, м. Київ, Україна	СТАН ПОЛЯ СЕРЕДНЬОЇ КІЛЬКОСТІ ДНІВ ІЗ СНІГОВИМ ПОКРИВОМ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ У ЗИМОВІ МІСЯЦЯІ ПРОТЯГОМ ТРИДЦЯТИРІЧЧЯ 1991-2020 рр.	97
<b>Рибченко Л.С., Савчук С.В.</b> Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України, м. Київ, Україна	СКЛАДОВІ СОНЯЧНОЇ РАДІАЦІЇ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ЗА 1961-2020 РР.	99
<b>Савенець, М.В., Надточій Л.М.</b> Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України, м. Київ, Україна	ЗМІНА ХАРАКТЕРИСТИК АЕРОЗОЛЬНОГО ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ ВНАСЛІДОК РАКЕТНИХ УДАРІВ ПО ОБ'ЄКТАМ ПРОМИСЛОВОСТІ	101
<b>S. Snizhko<sup>1</sup>, M. Bertola<sup>2</sup>, E. Porhun<sup>1</sup>, I. Oleksiienko<sup>1</sup>, G. Blöschl<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine <sup>2</sup> Vienna University of Technology, Vienna, Austria	DETERMINATION OF THE ROLE OF PRECIPITATION IN THE FORMATION OF THE FLOODS ON THE MOUNTAIN RIVERS OF UKRAINIAN CARPATHIANS IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE (CASE STUDY- RIVER OPIR)	103
<b>Olga Shevchenko<sup>1</sup>, Hanna Lappalainen<sup>2</sup>, Andrii Gozhyk<sup>1</sup>, Sergiy Snizhko<sup>1</sup>, Sergii Zapototskyi<sup>1</sup>, Alexander Mahura<sup>2</sup>, Alexander Baklanov<sup>3</sup>, Laura Riuttanen<sup>2</sup>, Valeriya Ovcharuk<sup>4</sup>, Oleh Shablii<sup>4</sup>, Sergiy Stepanenko<sup>4</sup>, Alexander Markarov<sup>5</sup>, Arsen Aproyan<sup>5</sup>, Yvonne Billimore<sup>6</sup>, and Piritta Puhto<sup>6</sup></b> <sup>1</sup> Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine <sup>2</sup> University of Helsinki, INAR Physics, Helsinki, Finland		105

<sup>3</sup> University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark; <sup>4</sup> Odessa I.I. Mechnikov National University, Odesa, Ukraine <sup>5</sup> Yerevan State University, Yerevan, Armenia <sup>6</sup> Bioart – Bioart Society, Helsinki, Finland	
CLUVEX PROJECT EXPERIENCE: VIRTUAL EXCHANGES AS A VALUABLE COMPLEMENT TO TRADITIONAL PHYSICAL STUDENTS' MOBILITY IN THE FIELD OF CLIMATE CHANGE RESEARCH	
<b>Шевченко О.Г., Костирко І., Семиліт І.</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна ОСОБЛИВОСТІ БІОКЛІМАТИЧНИХ УМОВ КРИВОГО РОГУ	106
<b>Шпиг В.М., Ціла А.Ю.</b> Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України, м. Київ, Україна ПРОСТОРОВИЙ РОЗПОДІЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НИЖНЬОЇ ХМАРНОСТІ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ВПРОДОВЖ 1981-2020 рр.	108
<b>Яцишен А.О., Мансарлійський В.Ф.</b> Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, м. Одеса, Україна МІЖРІВНЕВИЙ ОБМІН У ГРАНИЧНОМУ ШАРІ АТМОСФЕРИ ЯК ЧИННИК ЕВОЛЮЦІЇ РАДІАЦІЙНИХ ТУМАНІВ	109
<b>Яцишен А.О., Міщенко Н.М., Грушевський О.М.</b> Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова, м. Одеса, Україна ВПЛИВ ТУРБУЛЕНТНИХ ПОТОКІВ ТЕПЛА У ГРАНИЧНОМУ ШАРІ АТМОСФЕРИ НА ЕВОЛЮЦІЮ РАДІАЦІЙНИХ ТУМАНІВ	110

**Секція. РЕЛЬЄФ ЗЕМЛІ: РІЗНОМАНІТТЯ ФОРМ ТА ІДЕЙ**

<b>Байрак Г.Р.</b> Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна ТИПИ СКЕЛЬ БЕСКИДІВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ	113
<b>Богуцький А.Б.<sup>1</sup>, Томенюк О.М.<sup>1,2</sup></b> <sup>1</sup> Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна <sup>1,2</sup> Інститут українознавства ім. І. Крип'якевича НАН України, м. Львів, Україна УКРАЇНСЬКІ УЧЕНІ – КОРИФЕЇ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛЕСІВ	115
<b>Бончковський О.</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна ГЕОКРІОЛОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ ПАЛЕОМЕРЗЛОТНИХ СТРУКТУР ВОЛИНСЬКОЇ ВИСОЧИНИ	118
<b>Бортник С.Ю., Ковтонюк О.В., Погорільчук Н.М.</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна РОЗВИТОК ГЕОТУРИСТИЧНОГО НАПРЯМКУ НА ГЕОГРАФІЧНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА	120
<b>Герасименко Н.П.</b> Національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ДОВКІЛЛЯ У ЛІСОСТЕПУ ТА СТЕПУ УКРАЇНИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА МАТЕРІАЛЬНІ КУЛЬТУРИ ЛЮДИНИ ВІД НЕОЛІТУ ДО СЕРЕДНІХ ВІКІВ	122
<b>Главацький Д.В., Бахмутов В.Г., Шпира В.В., Якухно В.І.</b> Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України, м. Київ, Україна МАГНІТОСТРАТИГРАФІЯ І ПЕТРОМАГНЕТИЗМ ЛЕСОВО-ҐРУНТОВОГО РОЗРІЗУ ДОЛИНСЬКЕ (ПРИЧОРНОМОРСЬКА НИЗОВИНА)	124
<b>Годзінська І.Л., Чев'юк М.Д.</b> Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, Україна ВПЛИВ ГЕОЛОГІЧНОЇ БУДОВИ ТЕРИТОРІЇ НА СУЧАСНІ РИСИ РЕЛЬЄФУ ТА ГЕОМОРФОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ (НА ПРИКЛАДІ ПУТИЛЬСЬКОГО НИЗЬКОГІР'Я)	125
<b>Горішний П. М.</b> Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна МОРФОЛОГІЧНІ КРИТЕРІЇ ПОДІЛЬНОСТІ РЕЛЬЄФУ	126

<b>Дубіс Л.Ф., Рибак Н.Б.</b> Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна ОСОБЛИВОСТІ МОРФОДИНАМІКИ ВУЗЛІВ ЗЛИТТЯ РІЧОК БАСЕЙНУ ДНІСТРА У МЕЖАХ СКОЛІВСЬКИХ БЕСКИДІВ І ПЕРЕДКАРПАТСЬКОЇ ВИСОЧИНИ	128
<b>Кирилюк С.М.</b> Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, м. Чернівці, Україна РЕЛЬЄФ РЕГІОНУ PLANUM AUSTRALE, MAPC	130
<b>Iryna Kovalchuk</b> National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine ASSESSMENT OF THE IMPACT OF MILITARY ACTIONS BY THE AGGRESSOR ON THE ENVIRONMENTAL CONDITION OF UKRAINE	131
<b>Комлев О.О.</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна ГЕОМОРФОГЕНЕЗ І НОВА ПАРАДИГМА ГЕОМОРФОЛОГІЇ	133
<b>Комлев О.О.<sup>1</sup>, Бортник С. Ю.<sup>1,2</sup>, Коетонюк О.В.<sup>1</sup>, Лаєрук Т.М.<sup>4</sup>, Погорільчук Н.М.<sup>1</sup>, Комлева М.О.<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна <sup>2</sup> Jan Kochanowski University of Kielce, Кельце, Польща ОБОРОННА І ВІЙСЬКОВА ТЕМАТИКА КАФЕДРИ ЗЕМЛЕЗНАВСТВА ТА ГЕОМОРФОЛОГІЇ	135
<b>Комлев О.О.<sup>1</sup>, Бортник С.Ю.<sup>1,2</sup>, Ремезова О.О.<sup>3</sup>, Погорільчук Н.М.<sup>1</sup>, Спиця Р.О.<sup>4</sup>, Жилкін С.В.<sup>4</sup></b> <sup>1</sup> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна <sup>2</sup> Jan Kochanowski University of Kielce, Кельце, Польща <sup>3</sup> Інститут геологічних наук НАН України, м. Київ, Україна <sup>4</sup> Інститут географії НАН України, м. Київ, Україна ПОШУКОВА ГЕОМОРФОЛОГІЯ НА КАФЕДРІ ЗЕМЛЕЗНАВСТВА ТА ГЕОМОРФОЛОГІЇ	137
<b>Комлев О.О.<sup>1</sup>, Ремезова О.О.<sup>2</sup>, Погорільчук Н.М.<sup>1</sup>, Спиця Р.О.<sup>3</sup>, Філоненко Ю.М.<sup>4</sup>, Жилкін С.В.<sup>3</sup>, Комлева М.О.<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна <sup>2</sup> Інститут геологічних наук НАН України, м. Київ, Україна <sup>3</sup> Інститут географії НАН України, м. Київ, Україна <sup>4</sup> Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, м. Ніжин, Україна БУРШТИНОВА ФОРМАЦІЯ УКРАЇНИ (ПРОБЛЕМИ І ЗНАЧЕННЯ БУРШТИНОВОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ)	139
<b>Комлев О.О.<sup>1</sup>, Ремезова О.О.<sup>2</sup>, Погорільчук Н.М.<sup>1</sup>, Спиця Р.О.<sup>4</sup>, Філоненко Ю.М.<sup>3</sup>, Жилкін С.В.<sup>4</sup></b> <sup>1</sup> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна <sup>2</sup> Інститут геологічних наук НАН України, м. Київ, Україна <sup>3</sup> Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, м. Ніжин, Україна <sup>4</sup> Інститут геологічних наук НАН України, м. Київ, Україна РЕГІОНАЛЬНИЙ МОРФОХРОНОДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ГЕОМОРФОЛІТОСФЕРИ (ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА)	141
<b>Лаєрук Т.М., Бортник С.Ю.</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОРІЗНОМАНІТТЯ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	142
<b>Матвіїшина Ж.М., Дорошкевич С.П.</b> Інститут географії Національної академії наук України, м. Київ, Україна ВНЕСОК МАКСИМА ФЕДОРОВИЧА ВЕКЛИЧА У РОЗВИТОК ПАЛЕОГЕОГРАФІЇ ТА ПАЛЕОГЕОМОРФОЛОГІЇ	144
<b>Михайленко О.В.</b> Димерський ліцей №2 Димерської селищної ради, с-ще Димер, Київська обл., Україна ВИВЧЕННЯ ТЕМИ «ЛІТОСФЕРА» В КУРСІ ЗАГАЛЬНОЇ ГЕОГРАФІЇ 6-ГО КЛАСУ НУШ	146
<b>Підкова О. М.</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна	148

змінювалася циклічно, а тривалість циклів скорочувалась. Завдяки укріпленню нової фундаментальної риси планети - здатності впливати на природні процеси на її поверхні, завдяки появі *геоморфосистеми*. Просторово-часові масштаби геоморфосистеми дозволяють називати її *історико-динамічною*. Історико-динамічна геоморфосистема в процесі планетарної еволюції перетворилася з *рефлексуючого*, в *активний* елемент метасистеми. На наш погляд, нова парадигма геоморфології може називатися *морфохронодинамічною* [3,4].

Морфохронодинамічна концепція використовує *палеогеоморфологію* як основу для вивчення історії та еволюції історико-динамічної геоморфосистеми і *геоморфолітосфери*. Морфохронодинамічна концепція використовує раціональні знання, накопичені попередніми концепціями, відображені у фундаментальних законах геоморфогенезу. Вона дозволяє виявляти еволюційні тренди історико-динамічної геоморфосистеми (і геоморфолітосфери) – ускладнення структури, ріст контрастності експонованої поверхні, зменшення тривалості циклів морфогенезу. Морфохронодинамічна концепція - основа наскрізного прогнозування (ретроспективного, актуального, перспективного), може використовуватися при пошуках різних корисних копалин, в екологічних і природоохоронних проектах, вирішенні розглянутих вище проблем людства і планети Земля.

Морфохронодинамічна концепція досліджує історико-динамічну геоморфосистему на всіх рівнях її організації. Регіональний рівень її досліджень представляють історико-динамічні басейнові геоморфосистеми [3].

### Список використаної літератури

1. Бондарчук В.Г. Очерки по региональной тектоорогении. - К.: Наукова думка, 1972. - 259 с.
2. 163. Кинг Л. Морфология Земли. - М.: Прогресс, 1967. - 560 с.
3. Комлев О.О. Історико-динамічні басейнові геоморфосистеми геоморфологічних формацій Українського щита. К., 1988. - 47 с.
4. Комлев О.О. Морфохронодинамічна парадигма геоморфології майбутнього // Проблеми геоморфології і палеогеографії Українських Карпат і прилеглих територій. Матеріали доповідей 12 науково-практичного семінару за міжнародної участі. Львів: ВЦ ЛНУ імені Івана Франка, 2021. С. 19-23.
5. Палиєнко В.П. Новейшая геодинамика и ее отражение в рельефе Украины. - К.: Наукова думка, 1992. - 116 с.
6. Рельєф України. К., Слово, 2010. - 688 с.
7. Соколовський І.Л. Закономірності розвитку рельєфу України. - К.: Наукова думка, 1973.- 214 с.

УДК 551.4

Лаврук Т.М., Бортник С.Ю.

*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна*

### ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОРІЗНОМАНІТТЯ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Концепція георізнманіття має понад 30-літню історію розвитку та охоплює більше десятка напрямів досліджень (Gray M., 2024). 6 жовтня 2022 р. на святкуванні першого Міжнародного дня георізнманіття (IGD) зроблено ключовий заклик до громадськості: поглянути на знайомі ландшафти новими очима, ідентифікувати тісний зв'язок між біорізнманіттям, георізнманіттям, культурою та історією, підвищити обізнаність про «сцену природи».

Концепція георізнманіття ґрунтується на комплексному вивченні природних умов та процесів, які слід враховувати у просторовому плануванні та управлінні природними ресурсами, для збереження природної і культурної спадщини.

Відповідно до цієї концепції дослідження георізнманіття розглядається, як основа для реалізації Цілей сталого розвитку, що знайшло відображення в наукових працях та в освітніх програмах кафедри землезнавства та геоморфології. Використовуючи досвід українських та зарубіжних вчених, здобувачі освіти займаються пошуком ідей та рішень, спрямованих на збереження георізнманіття та забезпечення гармонійного просторового розвитку громад. Нижче коротко розглянемо основні теми таких досліджень за М. Gray (2024).

*Кількісне вимірювання та якісна оцінка георізнманіття* необхідні для прийняття стратегічних рішень. Для оцінки георізнманіття використовують тематичні карти та матеріали

дистанційного зондування. Застосування ландшафтно-морфологічного методу для виявлення природних особливостей досліджуваної території та її ландшафтне картографування є основою для землеустрою та просторового планування. Дані дистанційного зондування особливо важливі для спостереження за небезпечними процесами. Сучасні методи дозволяють виявляти мінералогічні характеристики материнських порід, особливості верхнього шару ґрунту, такі як текстура, органічний вуглець у ґрунті, вологість, вміст заліза, солоність ґрунту та карбонати (Lausch A. et al., 2022). Важливою є роль дистанційних методів при моніторингу долинних форм рельєфу, дослідженню динаміки руслових процесів, змін в рельєфі та ландшафтах прибережних смуг, визначенні ризиків повеней та інших небезпек, що дозволяє обирати оптимальні види природокористування та планувати природоохоронні заходи.

*Георізноманіття та біорізноманіття* є контролюючим, регулюючим і обмежуючим чинником розвитку біорізноманіття та природних процесів. Тому успішне збереження біорізноманіття передусім передбачає збереження георізноманіття (Lausch et al., 2022). Детальні природничі дослідження нині ще не закладені в основи просторового планування, а більшість стратегій просторового розвитку переважно фокусуються на економічних аспектах, ігноруючи екологічні та соціальні наслідки, що не відповідає принципам збалансованого просторового розвитку.

*Георізноманіття як природний капітал, геосистемні функції.* Такі дослідження передбачають оцінку природних умов, ресурсів та регуляцію рівня споживання геосистемних послуг. Прикладом можуть слугувати прибережні смуги, які є мультифункціональними і потребують інтегрованих міждисциплінарних досліджень. Для науковців берегова лінія може бути цінна завдяки відслоненням гірських порід та різновікових відкладів, динамічності рельєфу, сучасних руслових процесів, ландшафтного та біорізноманіття тощо. Для сільського господарства надзаплавні ландшафти – це особливо цінні родючі землі для агровиробництва. В просторовому плануванні прибережні смуги є планувальними обмеженнями і можуть бути екокоридорами, сприятливими для збереження біорізноманіття. Регульовано їх можна використовувати для водоспоживання, розвитку ландшафтно-рекреаційних зон, геотуризму. Краса прибережних краєвидів може значно підвищувати їх значення для відновлення здоров'я, проведення дозвілля, відпочинку і творчості. Проблеми просторового розвитку прибережних смуг ще не досліджено повною мірою, часто вони є місцем постійних природних небезпек і просторових конфліктів. На кафедрі започатковано ряд екопроектів, зокрема з питань охорони малих річок, розроблення схем геотуристичних маршрутів, які можуть бути реалізовані на рівні територіальних громад.

*Георізноманіття та геоматеріали* використовують для різних цілей у повсякденному житті – для телекомунікацій, транспортних систем, освітлення, опалення тощо. Метали, енергетичні мінерали та дорогоцінне каміння є високоцінними геоматеріалами. Більшість геоматеріалів, які нині використовують, є будівельними, вони відіграють важливу роль у місцевому економічному розвитку. Важливо, однак, запобігати їх видобутку із пляжів, річкових каналів і морського дна, що може завдати великої шкоди довкіллю.

*Циркулярна економіка* намагається мінімізувати використання геоматеріалів за допомогою їх повторного використання і переробки. Щороку у світову економіку надходить близько 100 мільярдів тонн ресурсів, 75% з яких є геоматеріалами, але лише 8,6% переробляється (de Wit et al, 2020). Для деяких матеріалів переробка є успішною. За даними Міжнародного інституту алюмінію, 75% усього виробленого алюмінію все ще використовується. В Україні принципи циркулярної економіки з метою збереження геоматеріалів мають бути закладені у стратегію просторового розвитку.

*Геотуризм* є потужним інструментом місцевого і регіонального сталого розвитку, що залежить від георізноманіття, оскільки дає можливість туристам відвідувати і пізнавати різні природні та культурні ландшафти. На думку вчених, всі туристи певним чином є геотуристами, оскільки в містах різні геоматеріали використані в історичних будівлях, інфраструктурі, а кожна сільська місцевість має особливі природні місця (Larwood J, Prosser C. 1998). Важливим є вміння створити в громадах якісний туристичний продукт, що включає цікаві природопізнавальні маршрути, туристичну інфраструктуру, зокрема інформаційну, та ряд культурних, мистецьких, туристичних, спортивних, освітніх подій, які базуються на георізноманітті території і сприяють її сталому розвитку.

*Геоспадщина* включає ті елементи природного георізноманіття, які мають значну цінність (Sharples C. 2002). Важливим є питання збереження геоспадщини. Зокрема, це стосується відновлення: зарегульованих русел природних річок – реконструкції бетонних споруд і забезпечення вільного стоку природним шляхом; боліт – для зменшення ризику повеней вниз за течією; кар'єрів – після припинення розробки вони можуть стати об'єктами рекреації та туризму; природних ділянок лісу, степу, тощо.

*Національна геоконсервація* передбачає діяльність, спрямовану на захист георізноманіття та геоспадщини. Для громад важливо навчитись виявляти та досліджувати природні об'єкти, яким варто надати особливий природоохоронний режим і статус. Поєднання природоохоронних територій в єдину екологічну мережу є складовою просторового планування та управління земельними ресурсами, що сприятиме збереженню біорізноманіття.

*Об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО та глобальні геопарки.* В Україні станом на 2023 рік є 8 об'єктів Світової спадщини ЮНЕСКО, серед яких Софійський собор та Києво-Печерська лавра у Києві, ансамбль історичного центру Львова, Букові праліси Карпат (зокрема, праліси масиву Свидовець в Українських Карпатах). Ще 16 культурних і природних об'єктів український уряд запропонував внести до переліку об'єктів Світової спадщини. В майбутньому цей перелік може бути розширено, зокрема завдяки дослідженню георізноманіття.

*Дослідження георізноманіття для реалізації Цілей сталого розвитку* поєднує всі зазначені вище напрямки, але не обмежується ними. Зокрема, важливо вивчати сучасні соціальні, економічні, технологічні, екологічні аспекти просторового планування. Такі міждисциплінарні дослідження, інтегровані в практику, значно розширяють можливості досягнення поставлених Цілей.

### Список використаної літератури

Gray M. Case studies associated with the 10 major geodiversity-related topics. 2024. *Phil. Trans. R. Soc. A*. **382**20230055 <http://doi.org/10.1098/rsta.2023.0055>  
Lausch A, Schaepman ME, Skidmore AK, Catana E, Bannehr L, Bastian O, Borg E, Bumberger J, Dietrich P, Glässer C, et al. Remote Sensing of Geomorphodiversity Linked to Biodiversity—Part III: Traits, Processes and Remote Sensing Characteristics. *Remote Sensing*. 2022; 14(9):2279. <https://doi.org/10.3390/rs14092279>  
Sharples C. Concepts and principles of geoconservation. Tasmanian Parks & Wildlife Service, Hobart, 2002.  
de Wit M, Hoogzaad J, von Daniels C. 2020 The circularity gap report 2020. Amsterdam, The Netherlands: Circle Economy

УДК 551.8; 551.4 (092)

**Матвіїшина Ж.М., Дорошкевич С.П.**

*Інститут географії Національної академії наук України, м. Київ, Україна*

### ВНЕСОК МАКСИМА ФЕДОРОВИЧА ВЕКЛИЧА У РОЗВИТОК ПАЛЕОГЕОГРАФІЇ ТА ПАЛЕОГЕОМОРФОЛОГІЇ

23 лютого 2024 року виповнилося 100 років від дня народження видатного українського вченого, очільника та фундатора української палеогеографічної школи з дослідження верхньокайнозойських відкладів, доктора геолого-мінералогічних наук (1962), лауреата державної премії в галузі науки і техніки (1975), заслуженого діяча науки (1984), професора (1974) **Максима Федоровича Веклича**.

Народився М.Ф. Веклич 23 лютого 1924 року в селі Мала Нехвороща (хутір Жирківський), що на Полтавщині, у багатодітній селянській родині Федора та Євдокії Векличів. Середню освіту отримав у Михайлівській середній школі (1941). З початку Великої Вітчизняної війни став на захист Батьківщини (мав важкі поранення, удостоєний державних нагород). Після завершення війни М.Ф. Веклич присвятив усе своє життя науці, дослідженню історії розвитку природи.

Варто відзначити, що Максим Веклич є вихованцем географічного факультету Київського національного університету, де він навчався спочатку на стаціонарі (1945-1950), а пізніше – в аспірантурі (1950-1953). У формуванні його, як науковця, значну роль відіграв тогочасний колектив кафедри геоморфології а особливо, видатний вчений четвертинник, досвідчений

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**Матеріали  
міжнародної науково-практичної  
конференції:  
ПРИРОДНИЧО-ГЕОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ  
РЕЛЬЄФУ, КЛІМАТУ ТА ПОВЕРХНЕВИХ ВОД:  
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

**Київ, 2-4 жовтня 2024 р.**

Комп'ютерна верстка - Гопцій М.В.

Міжнародна науково-практична конференція «Природничо-географічні дослідження рельєфу, клімату та поверхневих вод: сучасний стан та перспективи розвитку», присвячена 75-річчю кафедри землезнавства та геоморфології, кафедри метеорології та кліматології, кафедри гідрології та гідроекології географічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка, які були засновані в 1949р.

Конференція проходила 2-4 жовтня 2024 р. на географічному факультеті університету.