

INTERDYSCYPLINARNE ASPEKTY  
KOMPETENCJI BADAWCZYCH  
(PRZYSZŁYCH) NAUCZYCIELI

# **PARADYGMATYCZNE ASPEKTY I DYLEMATY ROZWOJU NAUK I EDUKACJI**

Pod redakcją:

**Jan Grzesiak, Ivan Zymomrya, Vasyl Ilnytskyj**

# **ПАРАДИГМАТИЧНІ АСПЕКТИ Й ДИЛЕМИ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ОСВІТИ**

За редакцією:

**Ян Гжесяк, Іван Зимомеря, Василь Ільницький**

**Posvit  
2019**

**Посвіт  
2019**

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W KONINIE  
ДЕРЖАВНА ВИЩА ПРОФЕСІЙНА ШКОЛА В КОНІНІ  
UNIwersytet Narodowy w Użhorodzie  
УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
PAŃSTWOWY UNIwersytet Pedagogiczny  
IMIENIA BOHDANA CHMIELNICKIEGO W MELITOPOLU  
МЕЛІТОПОЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО  
CHERSONSKI WYDZIAŁ ODESKIEGO UNIwersytetu Spraw Wewnętrznych  
ХЕРСОНСЬКИЙ ФАКУЛЬТЕТ ОДЕСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ВНУТРІШНІХ СПРАВ  
PAŃSTWOWY UNIwersytet Pedagogiczny w Krzywym Rogu  
КРИВОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## **PARADYGMATYCZNE ASPEKTY I DYLEMATY ROZWOJU NAUK I EDUKACJI**

**Pod redakcją:**  
**Jan Grzesiak, Ivan Zymomyra, Vasyl Ilnytskyj**

## **ПАРАДИГМАТИЧНІ АСПЕКТИ Й ДИЛЕМИ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ОСВІТИ**

**За редакцією:**  
**Ян Гжесяк, Іван Зимомря, Василь Ільницький**

Konin – Użhorod – Melitopol – Chersoń – Krzywý Róg  
2019

Конін – Ужгород – Мелітополь – Херсон – Кривий Ріг  
2019

УДК 37.013:001(08)

П 18

Парадигматичні аспекти й дилеми розвитку науки та освіти [монографія] / [за ред.: Я. Гжесяк, І. Зимомя, В. Ільницький]. Конін – Ужгород – Мелітополь – Херсон – Кривий Ріг: Посвіт, 2019. 318 с.

Paradygmatyczne aspekty i dylematy rozwoju nauk i edukacji [monografia] / [red.: J. Grzesiak, I. Zymomya, W. Ilnytskyj]. Konin – Użhorod – Melitopol – Chersoń – Krzywy Róg: Posvit, 2019. 318 s.

ISBN 978-617-7401-25-3

#### ***Kolegium redakcyjne:***

dr hab., prof. **J.Grzesiak**; dr hab., prof. **P.Goldyn**; prof. dr hab., prof. **I.Zymomya**; dr hab., prof. **M.Zymomya**; dr hab., prof. **W.Illytskyj**; dr hab., **Z. Jasiński**; dr hab., prof. **P. Prusak**; dr hab., prof. **J.Kuzmenko**; dr hab., prof. **O.Newmerżycka**; dr **O.Zymomya**; dr **M.Pahuta**.

#### ***Redakcyjna kolegia:***

д-р габ, проф. **Я.Гжесяк**; д-р габ, проф. **П.Голдин**; доктор філологічних наук, проф. **І.Зимомя**; доктор філологічних наук, проф. **М.Зимомя**; доктор історичних наук, проф. **В.Ільницький**; д-р габ, проф. **З. Ясіньскі**; д-р габ, проф. **П. Прусак**; доктор педагогічних наук, проф. **Ю.Кузьменко**; доктор педагогічних наук, проф. **О.Невмержицька**; кандидат філологічних наук, доц. **О.Зимомя**; кандидат педагогічних наук, доц. **М.Пагута**.

#### ***Recenzenci:***

**dr hab., prof. Ryszard Parzęcki**

**dr hab., prof. Ihor Dobriański**

#### ***Рецензенти:***

**д-р габ., проф. Ришард Паженцкі**

**д-р педагогічних наук, проф. Ігор Добрянський**

ISBN 978-617-7401-25-3

© Я. Гжесяк, І. Зимомя, В. Ільницький, 2019

© Посвіт, 2019

## ЗМІСТ

### ІСТОРИЧНІ НАУКИ. ПЕДАГОГІКА. ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА. ФІЛОЛОГІЯ

<b>Алексєєнко-Лемовська Л.</b> Педагогічна майстерність і педагогічна творчість як складові професійної компетентності вихователів закладів дошкільної освіти.....	5
<b>Бєлікова І., Плужнікова Т., Ляхова Н.</b> Фінансовий менеджмент як необхідна складова при підготовці керівних кадрів для сфери охорони здоров'я в умовах реформування.....	18
<b>Голованова І., Товстяк М., Краснова О.</b> Технологія структурування змісту навчального матеріалу дисциплін з менеджменту освіти.....	25
<b>Гричаник Н.</b> Шкільний аналіз художнього твору: методична парадигма.....	36
<b>Goldyn P.</b> Książki sanitarne jako źródło do dziejów szkolnictwa w Polsce w pierwszej połowie XX wieku – studium interdyscyplinarne.....	46
<b>Grzesiak J.</b> Interdyscyplinarne aspekty kształtowania kompetencji badawczych (przyszłych) nauczycieli.....	54
<b>Даниско О., Корносенко О.</b> Аналітичні аспекти використання хмарних технологій у системі вищої освіти майбутніх фахівців фізичної культури.....	65
<b>Зайцева Ю.</b> Специфіка фахової діяльності вчителя фізичної культури в режимі навчального дня й у позакласний час.....	77
<b>Зумомґра М., Зумомґра І.</b> Kazimierz Denek's conception of education in the context of contemporary tendencies.....	89
<b>Зякун А.</b> Видавнича діяльність Києво-Печерської лаври як пам'ятка культурно-історичної спадщини України.....	97
<b>Jasiński Z.</b> Animacja i integracja środowisk szkolnych i środowisk lokalnych poprzez realizację unijnych projektów w obszarze edukacji.....	107
<b>Конончук А.</b> Соціально-педагогічні умови виховання дітей у багатодітній сім'ї.....	120
<b>Конончук О.</b> Готовність до попередження агресивної поведінки дошкільників у контексті професійної підготовки майбутнього вихователя.....	132
<b>Кузьменко Ю., Пагута М., Ільницький В.</b> Вплив реформ 1959–1969 рр. на підготовку вчителів трудового і виробничого навчання.....	143
<b>Prusak P.</b> Aktywność młodzieży na rzecz malej ojczyzny.....	156
<b>Тарасенко Г., Мудрак О., Мудрак Г., Нестерович Б.</b> Екологізм освітнього процесу як запорука успішного світоглядного виховання молодих поколінь.....	163
<b>Ткачук С., Філімонова І.</b> Методологічні підходи до проблеми формування професійної компетентності майбутніх фахівців харчової галузі у вищих педагогічних навчальних закладах.....	175
<b>Чупахіна С.</b> Формування інклюзивної компетентності майбутніх учителів в умовах розвитку сучасної освіти.....	185
<b>Шаболдов О.</b> Художні засоби творення героїчного в поезії Олега Ольжича.....	196

<b>Шелестова Л.</b> Вплив педагогічних технологій на розвиток творчих здібностей старшокласників в умовах профільного навчання.....	205
<b>Яровенко Т.</b> «Прекрасна пластика і контур строгий...» (сонет у творчості Яра Славутича).....	216

### **КРАЄЗНАВСТВО. ТУРИЗМОЗНАВСТВО. ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І СПОРТ**

<b>Абдуллаєв А., Ребар І.</b> Організація та методика фізичного виховання студентів ЗВО засобами вільної боротьби.....	226
<b>Арсененко І., Донченко Л., Донець І.</b> Функціональні аспекти розвитку сільського зеленого туризму в Запорізькій області.....	240
<b>Габчак Н., Дубіс Л.</b> Туристична привабливість транскордонних територій України та Румунії (на прикладі Закарпаття).....	251
<b>Гришко С., Зав'ялова Т., Тамбовцев Г.</b> Сучасний геокологічний стан ґрунтів м. Мелітополь та Мелітопольського району Запорізької області.....	260
<b>Іванова В., Непша О., Сапун Т.</b> Основні показники морфометрії та гідрологічного режиму річок Північно-Західного Приазов'я.....	272
<b>Непша О., Прохорова Л.</b> Фактори, які визначають стабільність акумулятивних форм берегової зони Північного Приазов'я.....	284
<b>Чир Н., Мельник А.</b> Стратегічні імперативи розвитку туризму в Україні (на прикладі Закарпатської області) в контексті світових тенденцій.....	299
<b>Відомості про авторів.....</b>	<b>313</b>

## **ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ МОРФОМЕТРІЇ ТА ГІДРОЛОГІЧНОГО РЕЖИМУ РІЧОК ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИАЗОВ'Я**

Північно-Західне Приазов'я як географічна територія, обмежується: зі сходу – лінією вододілу р. Берда; з заходу і північного заходу – лінією вододілу рр. Дніпро і Молочна (з врахуванням басейну р. Великий Утлюк); на півночі – лінією вододілу Приазовської височини між р. Берда (з рр. Каратиш і Каратюк) та системою приток рр. Мокра, Суха Конка, Гайчур, Кам'янка. З півдня територія обмежується береговою лінією Азовського моря з його затоками і лиманами [25, 25; 26, 20].



Рис. 1. Межі Північно-Західного Приазов'я [7, 11]

По території Північно-Західного Приазов'я від затоки Сивашик до східної межі Запорізької області протікає 10 річок, довжина яких більше 100 км. Територіально річкову мережу Приазов'я можна поділити на дві частини: західну і східну. Вони відрізняються одна від одної будовою поверхні, кліматичними умовами і характером режиму. Так річки, що входять в західний район, мають рівну течію, русла їх часто меандрують, долини мають широку заплаву. Річки східного району беруть початок на Приазовській височини, у верхів'ях мають напівгірський характер, їх русла сильно врізані, неширокі, обмежені крутими схилами долини, береги яких вкриті ярами і балками. Нижче за течією долини цих річок стають ширшими, берегові схили пологими, течія повільна, утворюються меандри і стариці, заплави заболочуються. У верхів'ях ці річки мають швидку течію і розвивають інтенсивну ерозійну діяльність. У зв'язку з цим різко відрізняється щільність річок західної частини від східної. На заході вона не перевищує  $0,19 \text{ км/км}^2$ , а на сході досягає  $0,36 \text{ км/км}^2$ . По довжині річки західного басейну (р. Молочна 197 км) більші ніж річки східного басейну (р. Обитічна 100 км). Найбільшою річкою, яка протікає в західній частині регіону є Молочна, а в східній частині Обитічна і Берда [12, 95].

Основне джерело живлення річок Приазов'я – атмосферні опади, які складають в досліджуваному районі в середньому 250-300 мм на заході і 400-450 мм в східній частині. Розподіляються вони не рівномірно не тільки в просторі, але і в часі: найбільша їх кількість випадає влітку, переважно у вигляді злив [21, 82]. Збільшення кількості опадів із заходу на схід можна пояснити впливом рельєфу – на схід абсолютні висоти зростають. Найменша кількість випадає в басейнах річок Великий і Малий Утлюк – в середньому 350 мм, далі на схід кількість опадів збільшується і на Приазовській височини вони можуть в окремі роки досягати – 550 мм. Влітку дуже велика випаровуваність з території – до 890 мм. Менше всього опадів випадає в зимові місяці. Тому значну роль в живленні річок грають разом з дощами талі весняні води і підземний стік [6, 82].

Характер водного режиму річок визначається особливостями повені, її тривалістю. Так в річному ході рівня води на річках басейну Азовського моря зазвичай виділяють два максимуми (в період весняної повені і в період літніх паводків) і два мінімуми (в кінці літа і початку осені і взимку). Навесні (лютий-квітень) відбувається 45–60 % річного стоку [7, 17].

Інтенсивний підйом рівня весняної повені починається з другої декади лютого. Спад води на річках Приазов'я закінчується в другій половині березня – початку квітня. Меженний стік (травень, січень) складає 40–45 % річного. Період літньо-осінньої межени перекривається дощовими паводками, які характерні для всіх річок Північно-Західного Приазов'я [12, 96].

Річні величини шару стоку річок змінюються із заходу від 0,4-6,7 мм (для річки Молочної) на схід до 11–15 мм (річки Лозоватка і Берда). Така зміна величин річкового стоку пояснюється зміною кількості опадів на досліджуваній території [1].

Виходячи з вище зазначеного, річки Північно-Західного Приазов'я можна об'єднати в окремі групи за такими ознаками: за величиною басейну, за довжиною, за площею водозбору, за характером течії, за характером витоків, за схильністю до пересихання.

Типи річок за площею водозбору:

- річки з площею водозбору від 100–1000 км<sup>2</sup> (Апанли, Великий Утлюк, Домузла, Корсак, Лозоватка, Кільтиччя, Малий Утлюк);
- річки з площею водозбору від 1000–2000 км<sup>2</sup> (Обитічна, Берда);
- річки з площею водозбору понад 2000 км<sup>2</sup> (Молочна).

Типи річок за характером течії:

- рівнинні річки з повільною течією – типово степові (Домузла, Великий і Малий Утлюк, Ташенак, Молочна, Лозоватка, Корсак);
- річки, які у верхній течії мають вид напівгірської річки (Берда і Обитічна) [7, 18; 12, 96].

Типи річок за характером витоків:

- річки початок яких беруть на схилах Приазовського кристалічного масиву, на відмітках, що перевищують 200 м над рівнем моря і живляться з джерел, що витікають з кристалічних порід (Берда, Обитічна, Лозоватка, Молочна, Корсак і їхні притоки);
- річки, які беруть початок на відмітках 50–55 м над рівнем моря, і живляться в основному за рахунок атмосферних опадів (Домузла, Джегельня, Ташенак, Малий і Великий Утлюк і їхні притоки) [7, 18; 12, 96].

Типи річок по схильності до пересихання:

– частково пересихаючі річки: що пересихають у верхів'ях (Крульман, Апанли, Метрозли, Куркулак, Акчокрак, Арабка);

– що пересихають в нижній течії (Чингул, Джебельня, Ташенак, Кільтичча, Великий Утлюк, Лозоватка);

– не пересихаючі річки (Молочна, Берда і Обитічна) [7, 19; 12, 96].

Використовуючи картографічні [1] і літературні джерела [5, 6, 7, 9, 23], нами складена характеристика найбільш крупних річок Північно-Західного Приазов'я та їхніх приток.

Молочна – найдовша річка Північно-Західного Приазов'я. Вона має ще назви Токмак, Токмачка. Річка бере початок з джерел, що пробиваються в кристалічних породах південно-західного схилу Токмак Могили і під назвою Токмак тече у вигляді струмочка, то розливаючись в плоских пониженнях, звужуючись і глибоко врізаючись в тверді породи Приазовського масиву, утворюючи невеликі пороги при перетині поперечної гранітної складки. Після прийняття правої притоки річки Чингул вона називається Молочною. Довжина річки Молочної від витoku до впадання в Молочний лиман 197 км., середній похил – 1,2 м/км [5; 7, 19].

Басейн річки Молочної асиметричний. У верхній течії більшість приток впадають з правого боку, в середньому і нижньому – всі притоки впадають зліва. Розташування приток визначається орографією басейну. Верхня течія річки розташована в межах Приазовської височини, у середній і нижній течії Молочна протікає по Причорноморській низовині [6, 185].

На 168 км вище гирла річка Молочна приймає першу притоку – річку Сисикулак, що бере начало в Приазовському кристалічному масиві в 3 км південно-східного села Новополтавка. Довжина річки Сисикулак 13 км, площа водозбору 47,3 км<sup>2</sup>. В 18 км нижче за течією в Молочну впадає справа друга її притока річка Каїнкулак, яка в півтора рази довше за першу притоку. Прорвавши перешкоду, що перегороджувала шлях, з кристалічних порід Приазовської височини, Каїнкулак зливається з Молочною, яка нижче села Остряковки виходить з меж Приазовського масиву у вигляді досить широкої річки із заболоченою заплавою і тече по рівному степу [7, 19].

У 146 км вище гирла річка Молочна приймає справа балку Скелювату (довжина 21 км), що збирає талі води з площі, рівної 86 км<sup>2</sup>. У посушливий час балка безводна або перетворюється на ланцюжок дрібних водоймищ і заболочених западин. У 5 км нижче в річку Молочну впадає зліва балка Велика Солодка (довжина 18 км, площа водозбору 742 км<sup>2</sup>) [6, 186].

На 108 км від гирла Молочна приймає останню праву притоку річку Чингул (довжина 29 км, водозбір 399 км<sup>2</sup>). У річку Чингул справа впадає Куркулакська балка, що має проточну воду лише у весняний період.

Нижче за гирло Чингула річка Молочна міняє свій напрям на південний і надалі приймає притоки тільки з лівого боку. До них відноситься річка Крульман (довжина 64 км) з тими, що пересихають в літній період лівою притокою Апанли і правою – річкою Курушан [7, 20].

На відстані 65 км від гирла в річку Молочну зліва впадає річка Юшанли (довжина 94 км) з лівою притокою Чокрак (обидві в меженний період безводні). В 17 км на



південь від гирла річки Юшанли в річку Молочну зліва впадає річка Арабка (довжина 41 км), а в районі міста Мелітополя справа впадають невеликі балки Піщана і Кизіярська. Південніше села Костянтинівка від головного русла відділяється рукав – Сага, який сильно петляючи йде уздовж лівого схилу долини до гирла Молочної, утворюючи окремі плеса і стариці. На відстані 15 км від міста Мелітополя Молочна впадає в мілководний Молочний лиман, що з'єднується з Азовським морем вузькою протокою «переможною» [6, 186].

Водообмін річки Молочної з морем змінюється залежно від напрямку вітру. Місце впадання річки Молочної в лиман є своєрідними плавнями, в яких знаходять притулок птахи для гніздування [7, 20].

Водозбір річки Молочної складається з наступних приток [23; 14, 35–40]:

Юшанли – найбільша з лівобережних приток річки Молочної. Довжина річки 94 км, площа басейну 545 км<sup>2</sup>. Річка бере початок на західних схилах Приазовської височини на висоті 170 м. Долина її коритоподібна шириною до 2 км, глибина до 8 м, русло слабо-хвилясте, глибина його досягає 0,3–1,0 м є ділянки завглибшки близько 2 м. Заплава суха, покрита лучною рослинністю, добре виражена в рельєфі місцевості. На всьому протязі в літній період Юшанли значно пересихає [14, 35].

Для Юшанли характерна весняна повінь, в період якої рівень води в річці піднімається до 1–1,5 м, вода виходить з берегів і заливає заплаву. Льодостав на річці короткий (з грудня до початку лютого). Лід закінчує танути на початку березня, повінь триває недовго (березень–квітень). Літньо-осіння межінь починається з кінця травня і триває до вересня. Живиться річка талими весняними водами і атмосферними опадами [14, 35].

Юшанли – в перекладі з тюркського – «прекрасна» [22].

Чингул – має довжину 29 км, площу водозбору 399 км<sup>2</sup>. Чингул бере початок на північно-західних схилах Приазовської височини на висоті до 150 м, це останній з правих приток річки Молочної. Долина річки трапецієподібна, ширина її 2,5 км, глибина долини 40–50 м. Русло річки слабо-звивисте. Похил річки не перевищує 2,2 м/км. Живлення здійснюється за рахунок атмосферних опадів. Літом Чингул на окремих ділянках пересихає. Справа Чингул приймає річку Куркулак, яка буває повноводна тільки в період весняної повені [14, 36].

Тюркське слово чунгул означає «глибоке місце річки»; ченгел – гак. 3-за заболочених місць і крутих поворотів річка Чингул напевно і отримало таку назву [22].

Куркулак – права притока Чингула. Довжина річки 28 км, площа басейну 129 км<sup>2</sup>. Річка бере початок на північно-західних схилах Приазовської височини на висоті 120 м над рівнем моря. Долина трапецієподібна, ширина її місцями досягає до 2,5 км, глибина в нижній частині близько 50 м. Русло слабо-хвилясте, шириною до 2 м. Похил річки 3 м/км. Живлення річки снігове і дощове. Влітку річка пересихає [14, 36].

На тюркському «курат» – вовк, «кулан» – яр з крутими схилами [22].

Курушан – ліва притока річки Молочної. Довжина річки 57 км, площа басейну 198 км<sup>2</sup>. Бере початок на західних схилах Приазовської височини на висоті близько 200 м. Долина річки коритоподібна. Ширина її в середній течії до 2 км, глибини 30 м. Русло звивисте, шириною 5 м, сильно меандрує, особливо в нижній частині долини. Похил річки 3,2 м/км. Живлення річки змішане [7, 21; 14, 35].

Арабка – ліва притока річки Молочної. Довжина річки 29 км, площа басейну 287 км<sup>2</sup>. Бере початок поблизу села Астраханка. Долина річки V подібна, ширина 2,2 км. Ширина русла до 5 м, глибина 1,6 м. Похил річки 2,2 м/км. Живлення річки переважно дощове і снігове. В період межені (червень-вересень) часто пересихає. Льодостав нестійкий [6, 187; 14, 36].

Назва з тюркського означає «розвалини, в яких ніхто не живе» [22].

Обитічна – бере початок на південних схилах Приазовської височини. Довжина її 100 км, площа водозбору 1430 км<sup>2</sup>. У басейні річки Обитічної 5 річок протяжністю більше 10 км, і загальною довжиною 98 км. Щільність річкової мережі 0,23 км/км<sup>2</sup> [6, с. 187-188].

Долина річки трапецієподібна шириною до 3 км, а в низов'ях до 6 км, глибини її 30–40 м, заплава суха, покрита лучною рослинністю, в низов'ях частково заболочена. Русло звивисте, ширина його 8–10 метрів. Глибини в деяких місцях досягають 2 м. Загальний похил річки 1,8 м/км.

У геоморфологічному і гідрологічному відношенні басейн річки Обитічної, як і всіх річок, що стікають з Приазовської височини, поділяється на дві абсолютно різні між собою ділянки: північну – в районі кристалічного масиву, і південну – в районі розвитку осадових порід [7, 22; 23].

Північна ділянка – від витоків до виходу з Приазовської височини – характеризується значною глибиною, високими, часто скелястими берегами, і значним похилом. На південній ділянці долина річки широка, але менш глибока, чим на північній ділянці. Заплавні тераси досягають ширини 1 км і більш.

Найбільша притока Обитічної річка Кільтиччя. У своєму перебігу Кільтиччя практично копіює Обитічну від своїх витоків і до впадіння в неї притоки Буртиччя. Річка Обитічна впадає в Обитічну затоку Азовського моря [6, 188].

Кільтиччя – ліва притока річки Обитічної. Довжина її 70 км, площа водозбору 554 км<sup>2</sup>. Річка бере початок на південних схилах Приазовської височини. Долина річки трапецієподібна, ширина до 3 км, глибина до 40 м. Русло помірно звивисте, шириною до 20 м. Похил річки 2,5 м/км. Живлення дощове і снігове. Максимум річкового стоку спостерігається навесні. Річка замерзає в другій половині грудня, лід сходить в середині лютого. Стік частково зарегульований ставками [7, 22–23].

Назва річки є схожою з тюркським словом «кяяте», що означає – оберемок, зв'язка [22].

Буртиччя – ліва притока річки Кільтиччі. Бере початок на південних схилах Приазовської височини і протікає в її межах. Довжина річки 25 км. Площа водозбору 166 км<sup>2</sup>. Долина річки шириною 1,5 км, глибина до 30 м. Ширина русла 5 м. Похил річки 5,3 м/км. Живлення річки снігове і дощове (на весну доводиться до 85-90 % річкового стоку). У межінь Буртиччя пересихає. Замерзає в грудні, скресає на початку березня. Стік річки зарегульований ставками [6, 188–189].

У перекладі з тюркської «бурчак» – закручений, сильнозкручений [22].

Берда – бере початок на південних схилах головної вододільної гряди Приазовської височини. У верхній і частково середній течії вона є типово гірською річкою, з крутим схилом і вузькою каньйоноподібною долиною, що розтинає гранітне ложе. Довжина її 130 км, площа водозбору 1720 км<sup>2</sup>. Вона приймає одинадцять приток

завдовжки більше 10 км із загальною протяжністю 332 км і 190 приток різного порядку з довжиною менше 10 км загальною протяжністю 290 км. Всього в басейні Берди 201 річки та річечок із загальною довжиною 622 км, з щільністю річкової мережі 0,36 км/км<sup>2</sup>. Найкрупніші притоки Берди – Бельманка, Грузенька, Каратюк, Берестова [7, 23].

Основне джерело живлення, як і інших малих річок, – талі води і атмосферні опади, з яких припадає на частку близько 50 % річного стоку. До 10 % дають дощі і зливи теплої пори року, близько 40 % живлення складають підземні води. Відтік підземних вод відбувається в основному у верхів'ї і середній течії річки, там де вона приймає велику кількість джерел з берегів, вимощених кристалічними породами. Постійна течія у верхів'ях річки Берди обумовлена наявністю потужних джерел і значним похилом до 3,0–3,5 м/км [5; 23].

Поблизу с. Захаріївка в Берду зліва впадає притока Каратюк довжиною 32 км і площею водозбору 248 км<sup>2</sup>. У долині річки Каратюк створено 8 ставків. Нижче села Захаріївка Берду впадає ще одна ліва притока – річка Каратиш. Від с. Новомиколаївка долина річки Берда заповнена водами Бердянського водосховища. Нижче за водосховище Берда виходить з меж кристалічного масиву і починає меандрувати по широкій долині [6, 189].

У перекладі з тюркського берда – означає «дана богом», в українському розумінні – «камінь» [22].

Каратюк – ліва притока річки Берда. Довжина річки 28 км, площа басейну 213 км<sup>2</sup>. Початок річки знаходиться на території Донецької області. У Запорізькій області довжина річки рівна 17 км. Каратюк починається на південно-східних схилах Приазовської височини. Долина річки коритоподібна, шириною 1,5 км, і завглибшки 30 м. Русло слабо-хвилясте, шириною до 5 м. Глибина річки 0,4–0,5 м, а місцями до 2 м. Похил 4,9 м/км. Живлення річки в основному снігове і дощове. У маловодні роки річка пересихає. Льодостав на річці спостерігається з грудня до кінця лютого [7, 24].

Каратиш – ліва притока річки Берди. Довжина річки 41 км, площа басейну 458 км<sup>2</sup>. Як і Каратюк його витоки знаходяться в межах Донецької області. На території Запорізького Приазов'я довжина річки 18 км. Долина річки трапецієподібна, ширина до 3 км, глибина 40 м. Заплава річки слабковиражена. Русло помірно звивисте шириною до 5 м. Похил річки 5,4 м/км. Живлення переважно снігове і дощове. Стік зарегульований ставками [6, 190].

У перекладі з тюркського каратиш – «чорний камінь» [22].

Великий Утлюк – починається на схилах широкої балки Утлюцької на Дніпровсько-Молочанському вододільному плато. Довжина річки 83 км., площа водозбору 850 км<sup>2</sup>. Похил річки 1,6 м/км. Падіння річки 60 метрів. Русло річки у верхній течії виражене дуже слабо і часто буває сухим особливо в меженний період, коли річка ділиться на окремі плеса розділених сухоріччями. Річка Великий Утлюк має 13 приток у вигляді невеликих балок (загальна їх протяжність 11 км), по яких стікають талі води, а в меженний період в їх пригирлових частинах зберігаються конуси виносу з мочажинами. В середній і нижній течії річка Великої Утлюк має добре виражену долину з крутими правими схилами, пологими і низькими лівими. Іноді по лівому схилу долини помітно виділяються вузькі (до 0,1–0,2 км) тераси. Ширина долини коливається

від 100 м (у верхів'ї) до 3000 м (у пониззі у сіл Волочанськ і Давидівка). Внаслідок малого похилу, русло річки звивисте, течія повільна, а в нижній течії, розділене поперечними дамбами на ряд озер, і зовсім припиняється. При південно-східних вітрах вода з солоного Утлюцького лиману заповнює пригирлову частину річки і робить її непридатною для водопою і зрошування [7, 24–25; 6, 190–191].

Малий Утлюк — бере початок на південних схилах Дніпровсько-Молочанського вододільного плато. Починається недалеко від села Озерного. Тече в меридіональному напрямі, закінчуючись ланцюжком озер поблизу села Давидівки. В неї впадає 4 балки, загальною протяжністю до 7 км, з них найбільш крупна балка Добра, яка впадає в річку зліва [6, 191].

У верхів'ях річки води немає, а заплава розорана, що призвело до штучного зменшення площі водозбору. Довжина річки 67 км. Площа водозбору 560 км<sup>2</sup>. Похил річки 0,9 м/км. Падіння річки — 30 метрів. У низов'ях річки навесні і восени, а також після стійких південних вітрів заходить вода з Утлюцького лиману. Утворюються невеликі плесові озера, які влітку пересихають, їх береги покриваються сіллю аж до нового затоплення водою [7, 25].

Ташенак — протікає в західній частині Приазов'я. Її довжина 64 км, площа водозбору 1680 км<sup>2</sup>. Ташенак бере початок на південних схилах вододільного плато Дніпро-Молочна. Долина річки трапецієподібна, шириною до 2 км. Русло слабо-хвилясте, ширина його коливається в межах 5–10 метрів, похил річки до 1 м/км. Живлення дощове за рахунок талих весняних вод. Навесні спостерігається короткочасна повінь. У літню межень вона частково пересихає. Течія річки повільна [7, 25].

Долина Ташенака у верхів'ях неглибока і в рельєфі виражена нечітко. Після впадіння балки Опальна вона розширюється і набуває асиметричної будови. Ширина її досягає 200–300 метрів. Далі на південь русло річки стає звивистішим, течія в річці з'являється тільки навесні або після тривалих дощів. У села Радивонівка в пригирловій частині річка перегороджена греблею і нижче за греблю вона протікає в широкій заплаві. Ширина річки тут досягає до 20 м, а глибина 1,0–1,5 метра. Річка впадає в Молочний лиман Азовського моря [6, 191].

Джекельня — невелика на південний схід від Молочної річки. Довжина річки 30 км, площа водозбору 215 км<sup>2</sup>. Ширина долини 1 км, глибина до 10 м. Русло річки в нижній течії шириною до 2 м. Живиться в основному опадами. Влітку майже вся пересихає. Річка впадає в Молочний лиман Азовського моря [7, 26].

У перекладі з тюркського джекельня — «річка, на берегах якої багато гальки і щебеню» [22].

Домузла — бере початок на Причорноморській низовині на висотах не більше 50 м, тече з півночі на південь і впадає в Тубальський лиман Азовського моря. Довжина річки 28 км, площа басейну 568 км<sup>2</sup>. Долина річки трапецієвидна шириною 1,5–3,0 км. Глибина річки незначна (до 1 м). Похил річки 1,4 м/км. Живлення дощове і за рахунок талих весняних вод. Влітку у верхів'ях Домузла пересихає. Льодостав на річці короткочасний з середини грудня до кінця січня. Воду використовують в сільському господарстві [7, 26].

Річка Домузла приймає одну велику притоку — річку Акчокрак [6, 192].

Назва річки в перекладі з тюркської домузи – «дикий кабан», означає, що на берегах річки колись мешкали дикі кабани [22].

Акчокрак – права притока річки Домузла. Як і головна річка, починається на Причорноморській низовині. Довжина річки 25 км., площа водозбору 165 км<sup>2</sup>. Долина річки V-подібна, шириною до 2 км. Ширина русла в середньому 2 м, глибини від 0,3 до 0,9 метрів. Похил річки до 1,2 м/км. Живлення річки дощове і снігове. Характерні весняні паводки, влітку майже вся пересихає. Льодостав на річці короткочасний (грудень, січень) і нестійкий. Для річки Акчокрак характерна висока мінералізація води від 300–350 мг/л (у паводковий період до 2,5–3 мг/л). Воду річки часто використовують для зрошування [6, 192; 15, 29].

Корсак – бере початок на південному схилі відрогів Приазовського кристалічного масиву на північ від гори Могила Корсак. Починаючись маленьким струмочком в межах кристалічного масиву річка Корсак поступово набирає силу за рахунок води приток, русло її розширюється до 30 метрів, долина чітко виділяється серед рівнинного степу. При виході з кристалічного масиву долина Корсака розширюється до 1,5 км, русло в окремих місцях по ширині досягає до 20 метрів [7, 26–27].

У річку Корсак справа впадає основна її притока Юшанли. Зазвичай не доходячи 1-2 км до моря річка втрачається зовсім [6, 192].

Апанли – права притока річки Корсак. Бере початок в балці в межах Причорноморської низовини. Довжина річки 28 км, площа басейну 156 км<sup>2</sup>. Долина річки V-подібна, ширина до 2 км. Русло слабо-звивисте, ширина 0,5–2,0 м, глибина Апанли 0,4 м. Похил річки 1,6 м/км. Живлення дощове і снігове. У меженний період Апанли часто пересихає. Льодостав нестійкий. Мінералізація води від 300-400 мг/л (у паводковий період до 3–4 мг/л.). На річці побудована система ставків, воду яких використовують для зрошування [6, 192–193].

У перекладі з тюркської апанли – «місце, де багато дичини» [22].

Лозоватка – річка починається в степу на південних відрогів Приазовської височини і протікає по рівнині у вигляді невеликого струмка. Довжина річки 72 км. Долина трапецієподібна, шириною більше 2 км. Заплава шириною 200–300 м, в пониженні частково заболочена. Русло річки помірно-звивисте, в нижній течії розширюється до 20–25 м. Похил річки 1,7 м/км. Живлення снігове і підземне (на весну доводиться 75–80 % річкового стоку). Літом Лозоватка пересихає, льодостав на річці нестійкий і триває з грудня по лютий [7, 27].

Останнім часом із-за сухості клімату і нестачі атмосферних опадів влітку, Лозоватка втрачається серед пісків і озер узбережжя, не доходячи до моря. По дорозі до моря, річка приймає 7 безіменних приток, загальною протяжністю до 25 км [6, 193].

Слід зазначити, що водний режим річок Північно-Західного Приазов'я визначається як геолого-геоморфологічними умовами так і розподілом кількості атмосферних опадів і випаровування. Між річковим стоком і факторами, що його формують, виявлена прямий взаємозв'язок. Найбільші величини стоку характерні для тих ділянок річок, які знаходяться в межах Приазовської височини і де випадають найбільші річні суми опадів. Тут же найменш врегульований стік – часті коливання витрати і рівня річки. У верхів'ях річок Молочна, Обитічна і Берда чітко виділяються такі фази водного режиму як повінь і межень, особливо в багатоводні роки. Літньо-осінній період характеризується паводками

різних величин, а взимку спостерігається зниження рівня води. В нижніх течіях цих річок весняна повінь більш тривала, літньо-осіння межінь більш тривала, а в зимовий період витрата і рівень води майже не відрізняється від весняного. Паводки найчастіше спостерігаються на початку літа. Максимальні витрати в період літніх паводків перевищують середньодобову витрату в 5-8 разів [5; 12, 96; 23].

Природні й антропогенні процеси, які відбуваються в басейнах річок, відбиваються на їхньому гідрологічному режимі, твердому і водному стоках, руслових процесах, ступені забруднення тощо. Проте на малих річках все це проявляється значно швидше і відчутніше, ніж на середніх, а тим паче – на великих. Зараз на малі річки припадає найбільше антропогенних навантажень, що є закономірним, економічно і соціально зумовленим історичним процесом. Проте на певному етапі розвитку ці навантаження необхідно регулювати, щоб уникнути негативних наслідків і зберегти малі річки від кількісного й якісного виснаження їхніх вод, замулення і зникнення [9; 10, 378; 16, 15].

Нещодавно основним джерелом забруднення малих річок були сільськогосподарські та комунальні стічні води, які скидалися в основному без очистки. Для зменшення забруднення річкових вод почали будувати відстійники і очисні споруди. Нині малі річки значно більше забруднюються водами, що стікають з басейнів і зливають у річки продукти ерозії, мінеральні добрива, отрутохімікати, біогенні та інші речовини [18, 222; 24, 111].

Інтенсивне використання малих річок зумовлює необхідність проведення різних природоохоронних та водоохоронних заходів. Передбачаються такі заходи у схемах комплексного використання і охорони водних ресурсів, складених майже для всіх областей України, а також для басейнів річок Північно-Західного Приазов'я. На реалізацію цих заходів витрачено значні кошти, що дало змогу дещо поліпшити і раціоналізувати природокористування в басейнах малих річок та оптимізувати використання їхніх водних ресурсів. Проте передбачені заходи щодо впорядкування малих річок значною мірою не реалізовані з ряду причин, особливо економічних [4, 58; 11, 253; 20, 119].

Для створення і підтримання сприятливого гідрологічного режиму, поліпшення санітарного стану річок, охорони їх від замулення і засмічення, руйнування навколоводних угруповань рослин і тварин уздовж річок встановлюються, згідно водного законодавства, водоохоронні зони [5; 9; 23].

До водоохоронних зон належать: береги, заплави, надзаплавні тераси, частини схилів долини та прилеглої місцевості, а також балкова мережа вище витоку річки. Зовнішні межі таких зон визначаються за спеціально розробленими проектами. Водоохоронна зона є природоохоронною територією регульованої господарської діяльності. Порядок визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режим ведення господарської діяльності в них встановлюються Кабінетом Міністрів України [5, 23].

У межах водоохоронних зон по берегах річок виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги завширшки: для малих річок і ставків площею менше ніж 3 га – 25 м; для середніх річок, водосховищ на них і ставків площею понад 3 га – 50 м; для великих річок і водосховищ на них та озер – 100 м. При крутизні схилів понад три градуси мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється. У межах

населених пунктів прибережна захисна смуга встановлюється з урахуванням місцевих умов [2].

Велике значення для підтримання водності малих річок, збереження їх чистоти має організація і проведення правильної ґрунтово-водоохоронної діяльності на водозборах. Вона передбачає: контурно-меліоративну організацію території, ґрунтозахисні зерно-трав'яні сівозміни, смугове розміщення культур чи буферні смуги з багаторічних трав на схилах, насадження стокорегулюючих лісових смуг, протиерозійні способи обробітку ґрунту, заліснення непридатних для сільськогосподарського використання крутих схилів, залуговування, заліснення чи влаштування протиерозійних гідротехнічних споруд у діючих ярах тощо [3, 45–46].

Одним із основних заходів забезпечення природоохоронного водного режиму та поліпшення якості води в малих річках має бути регулювання хімічного складу стічних вод. Перед скиданням таких вод у річки їхній хімічний склад слід доводити до нормативних значень [8, 26–31; 19, 82].

При плануванні будь-яких природоохоронних і водоохоронних заходів для малих річок необхідно враховувати різні характеристики ландшафтів водозаборів, таких як лісистість, заболоченість, розораність та інших, від яких значною мірою залежить гідрологічний режим і якість води малих річок. Усякі зміни в ландшафті на водозборах річок відразу відбиватимуться на формуванні стоку і гідрологічного режиму в цілому [5, 23].

Для збереження малих річок і їхньої водоносності:

– не слід змінювати рельєф у їхніх басейнах, поглиблювати та спрямляти русла, зменшувати лісистість та заболоченість (особливо у верхів'ях);

– не розорювати заплави і не вести на них будівництво; проводити роботи, які негативно впливають на формування стоку й якості води та гідрологічний режим малих річок у цілому;

– усі види робіт необхідно виконувати спочатку на водозборі, а потім – у руслах (розчистка, спрямлення, поглиблення та ін.).

Стік, сформований на відновленому басейні, сам зможе відродити русло і заплаву [9].

#### ЛІТЕРАТУРА

1. Атлас Запорізької області. Київ: ГУГК «Укргеодезкартографія». 1997. 48 с.
2. Водоохоронні і санітарні зони [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://osvita-plaza.in.ua/publ/516-1-0-64647>.
3. Воровка В. П., Непша О. В. Еколого-ресурсний потенціал малих річок Запорізької області. *Географічна наука та освіта: екологічні та соціальні ризики. Матеріали Всеукраїнської наукової конференції. 17–18 жовтня 2005 року*. К.: Київський національний університет ім. Т. Шевченка, 2005. С. 45–46.
4. Воровка В. П., Марченко О. А., Непша О. В. Еколого-географічні проблеми використання та відтворення гідроресурсного потенціалу Запорізької області. *Регіональні проблеми України: географічний аналіз та пошук шляхів вирішення. Збірник наукових праць*. Херсон: П.П. Вишемирський, 2007. С. 58–63.
5. Вишневецький В. І. Річки і водойми України. Стан і використання: монографія. К.: Віпол, 2000. 376 с.
6. Даценко Л. М., Молодиченко В. В., Воровка В. П. Фізична географія Запорізької області: [хрестоматія]. Мелітополь: Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2014. 200 с.

7. Даценко Л. М., Молодиченко В. В., Непша О. В. Північно-Західне Приазов'я: геологія, геоморфологія, геолого-геоморфологічні процеси, геоecологічний стан: [монографія]. Мелітополь: Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2014. 308 с.

8. Донець І. А., Арсененко І. А., Іванюта Л. В., Хомотюк Д. М. Екологічні проблеми малих річок (на прикладі р. Молочної Запорізької області). *Історико-географічний дискурс проблем геосфери: матер. Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. 16 травня 2016 р.* Мелітополь: МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2016. С. 26–31.

9. Зуб Л. М., Карпова Г. О. Малі річки України: характеристика, сучасний стан, шляхи збереження [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.uarivers.net/>.

10. Крапівко І. О., Непша О. В. Особливості водокористування в басейнах малих річок України. *Сучасна наука: тенденції та перспективи: матеріали регіональної internet-конф. молодих учених (15–19 травня 2017 р.)*. Мелітополь. 2017. С. 378–380.

11. Мацюра М. В., Стецишин М. М., Непша О. В., Зав'ялова Т. В. Екологічні проблеми природного потенціалу гідроресурсів суходолу Запорізької області (на прикладі малих та середніх річок). *Розвиток географічної думки на півдні України: проблеми і пошуки: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, присвяченої 50-річчю Мелітопольського відділу Українського географічного товариства, (27–28 вересня 2006 року)*. Мелітополь: «Видавництво Мелітополь», 2006. С. 253–256.

12. Непша О. В. Гідрологічні особливості річок Північно-Західного Приазов'я. *Екологічний шлях у майбутнє: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., (Умань, 29–30.03.12 р.)*. К.: Науковий світ, 2012. С. 95–96.

13. Непша А. В., Сапун Т. А., Герасимчук С. Н. Морфология речных долин и балок континентальной части участка Мариуполь-Бердянск как фактор геоморфогенеза. *Актуальные научные исследования в современном мире*. Переяслав-Хмельницький. 2019. Вып. 2 (46). Ч. 2. С. 99–104.

14. Непша А. В., Микула Д. В. Особенности гидрорежима наибольших притоков бассейна реки Молочной. *Історико-географічний дискурс проблем геосфери: матер. Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. 16 травня 2016 р.: зб. наук. праць*. Мелітополь: МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2016. С. 35–40.

15. Непша О. В., Дидичкін А. О. Гідрохімічний режим річок північно-західного Приазов'я. *Регіональні проблеми розвитку приморських територій: теорія і практика. Збірник наукових праць*. Мелітополь. 2014. С. 29–32.

16. Непша О. В., Децюра В. М. Охорона малих річок України від забруднення і виснаження їх водних ресурсів. *Гуманітарний простір науки: досвід та перспективи»: зб. матеріалів XII Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., 20 червня 2017 р.* Переяслав-Хмельницький. 2017. Вип. 12. С. 15–19.

17. Поліщук В. Н. Чи виживуть ріки Приазов'я. *Урядовий кур'єр*. Київ. 1993. № 61. С. 62.

18. Прохорова Л. А., Непша О. В., Зав'ялова Т. В. Якість поверхневих та підземних вод Запорізької області та її вплив на здоров'я населення. *Збірник статей, тез і доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції «Філософія здоров'я – здоровий спосіб життя – здорова нація*. Херсон: ДВНЗ «ХДАУ», 2018. С. 202–209.



19. Придъма А. Є., Іванова В. М. Загальна екологічна ситуація в Запорізькій області. *Актуальні проблеми вітчизняної науки: матеріали наук. конф. студ-тів та молодих вчених (Мелітополь, 15 травня 2018 р.)*. Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2018. С. 82–84.

20. Стецишин М. М., Зав'ялова Т. В., Непша О. В. Господарське використання та охорона річок Північно-Західного Приазов'я. *Інтеграція фундаментальних та прикладних досліджень в географічній, екологічній та хімічній освіті: збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (12–13 листопада 2015 р., Умань)*. Умань: Видавець «Сочінський», 2015. С. 119–121.

21. Стецишин М. М., Гришко С. В. Сучасні кліматичні особливості Запорізької області. *Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія Географія і сучасність: зб. наук. пр. № 28. Т. 16*. К.: Вид-во НПУ імені М. Драгоманова, 2011. С. 82–86.

22. Фоменко В. Звідки ця назва. Дніпропетровськ: Промінь, 1969. 103 с.

23. Швєбс Г. І., Ігошин М. І. Каталог річок і водойм України: [Навчально-довідковий посібник]. Одеса: Астропринт, 2003. 392 с.

24. Шелудько О. М., Іванова В. М. Сучасна екологічна ситуація в Якимівському районі Запорізької області. *Актуальні проблеми вітчизняної науки: матеріали наук. конф. студ-тів та молодих вчених (Мелітополь, 15 травня 2018 р.)*. Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2018. С. 111–113.

25. Prokhorova L. A., Grishko S. A., Nepsha O. V., Bilyk I. I. Modern natural conditions of the North-Western Pryazovia region as a coastal marine area of Southern Ukraine. *Science, research, development: monografia pokonferencyjna*. № 7. Warszawa: Sp. z o.o. «Diamond trading tour», 2018. P. 25–27.

26. Vorovka V., Hryshko S. Determining the boundaries of the north-western Pryazovia region as a coastal zone for further studying and managing IT. *Czasopismo Geograficzne*. Vol. 86. P.1-2. Warszawa. 2017. P. 20–31.

## ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

**Абдуллаєв Алтай** – старший викладач кафедри теорії і методики фізичного виховання і спортивних дисциплін Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

**Алексєєнко-Лемовська Людмила** – кандидат педагогічних наук, доцент, професор кафедри педагогіки і психології дошкільної освіти та дитячої творчості факультету педагогіки і психології Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова

**Арсененко Ірина** – кандидат географічних наук, доцент, завідувач кафедри туризму, соціально-економічної географії та краєзнавства Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

**Бєлікова Інна** – кандидат медичних наук, доцент кафедри соціальної медицини, організації та економіки охорони здоров'я з біостатистикою, Українська медична стоматологічна академія

**Габчак Наталія** – завідувач кафедри туризму, кандидат географічних наук, доцент, декан факультету туризму та міжнародних комунікацій Ужгородського національного університету

**Голованова Ірина** – доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри соціальної медицини, організації та економіки охорони здоров'я з біостатистикою, Українська медична стоматологічна академія

**Гричаник Наталія** – асистент кафедри української мови, літератури та методики навчання Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка

**Гришко Світлана** – кандидат географічних наук, старший викладач кафедри фізичної географії і геології Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

**Голдин Пьотр (Goldyn Piotr)** – д-р габ., професор університету імені Адама Міцкевича в Познані, педагогічно-мистецького факультету в Каліші (Польща)

**Ґжесяк Ян (Grzesiak Jan)** – д-р габ., професор кафедри педагогіки та соціальної праці Державної вищої професійної школи в Коніні (Польща)

**Даниско Оксана** – кандидат педагогічних наук, викладач кафедри теорії й методики фізичного виховання, адаптивної та масової фізичної культури Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка

**Донець Ірина** – кандидат географічних наук, доцент кафедри туризму, соціально-економічної географії та краєзнавства Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

**Донченко Лариса** – кандидат географічних наук, професор кафедри туризму, соціально-економічної географії та краєзнавства Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

**Дубіс Лідія** – доктор географічних наук, професор кафедри геоморфології і палеогеографії факультету математики, інформатики і архітектури ландшафту Люблінського католицького університету Івана Павла II; професор Львівського національного університету імені Івана Франка

**Зав'ялова Тетяна** – старший викладач кафедри фізичної географії і геології Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

**Зайцева Юлія** – кандидат педагогічних наук, старший викладач Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка

**Зимомря Іван** – доктор філологічних наук, професор, завідувач кафедри теорії та практики перекладу Ужгородського національного університету; професор Поморської академії в Слупську

**Зимомря Микола** – доктор філологічних наук, професор, завідувач кафедри германських мов і перекладознавства Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка

**Зякун Алла** – кандидат історичних наук, доцент кафедри конституційного права, теорії та історії держави і права Сумського державного університету

**Іванова Валентина** – старший викладач кафедри фізичної географії і геології Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

**Ільницький Василь** – доктор історичних наук, доцент, завідувач кафедри історії України Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка

**Конончук Антоніна** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри соціальної педагогіки і соціальної роботи Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя

**Конончук Олена** – аспірант кафедри педагогіки Ніжинського державного університету імені Миколи Гоголя

**Корносенко Оксана** – доктор педагогічних наук, доцент, доцент кафедри теорії й методики фізичного виховання, адаптивної та масової фізичної культури Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка

**Краснова Оксана** – викладач кафедри соціальної медицини, організації та економіки охорони здоров'я з біостатистикою, Українська медична стоматологічна академія

**Кузьменко Юлія** – доктор педагогічних наук, професор кафедри адміністративного права та адміністративного процесу Херсонського факультету Одеського університету внутрішніх справ

**Ляхова Наталія** – викладач кафедри соціальної медицини, організації та економіки охорони здоров'я з біостатистикою, Українська медична стоматологічна академія

**Мельник Андрій** – кандидат географічних наук, старший науковий співробітник, доцент кафедри туризму Ужгородського національного університету

**Мудрак Галина** – кандидат географічних наук, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища Вінницького національного аграрного університету

**Мудрак Олександр** – доктор сільгосп. наук, професор, завідувач кафедри екології, природничих та математичних наук КВНЗ «Вінницька академія неперервної освіти»

**Непша Олександр** – старший викладач кафедри фізичної географії і геології Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

**Нестерович Богдан** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри музикознавства Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського

**Пагута Мирослав** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри технологічної та професійної освіти Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка

**Плужнікова Тетяна** – кандидат медичних наук, старший викладач кафедри соціальної медицини, організації та економіки охорони здоров'я з біостатистикою, Українська медична стоматологічна академія

**Прохорова Лариса** – кандидат геологічних наук, доцент кафедри фізичної географії і геології Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

**Прусак Павел (Prusak Paweł)** – професор Куявсько-Поморської вищої школи в Бидгощі (Польща)

**Ребар Інесса** – старший викладач кафедри теорії і методики фізичного виховання і спортивних дисциплін Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

**Сапун Тетяна** – асистент кафедри фізичної географії і геології Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

**Тамбовцев Геннадій** – кандидат географічних наук, доцент кафедри фізичної географії і геології Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

**Тарасенко Галина** – доктор педагогічних наук, професор кафедри екології, природничих та математичних наук КВНЗ «Вінницька академія неперервної освіти»

**Ткачук Станіслав** – доктор педагогічних наук, професор кафедри професійної освіти та технологій за профілями Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

**Товстяк Марія** – кандидат педагогічних наук, викладач кафедри соціальної медицини, організації та економіки охорони здоров'я з біостатистикою, Українська медична стоматологічна академія

**Філімонова Ірина** – аспірант кафедри професійної освіти та технологій за профілями Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

**Чир Надія** – кандидат географічних наук, доцент, доцент кафедри туризму Ужгородського національного університету

**Чупахіна Світлана** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри теорії та методики дошкільної і спеціальної освіти ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

**Шаболдов Олександр** – аспірант кафедри української літератури Луганського національного університету імені Тараса Шевченка

**Шелестова Людмила** – доктор педагогічних наук, старший науковий співробітник; провідний науковий співробітник відділу дидактики Інституту педагогіки НАПН України

**Яровенко Тетяна** – викладач української літератури Харківського кооперативного торгово-економічного коледжа, кандидат філологічних наук

**Ясінські Зенон (Jasiński Zenon)** – д-р габ., надзвичайний професор, Вища школа управління та адміністрації професійної школи в Ополе (Польща)



НАУКОВЕ ВИДАННЯ

PARADYGMATYCZNE ASPEKTY I DYLEMATY ROZWOJU NAUK I EDUKACJI

Pod redakcją:  
Jan Grzesiak, Ivan Zymomyra, Vasyl Ilnytskyj

---

ПАРАДИГМАТИЧНІ АСПЕКТИ Й ДИЛЕМИ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ОСВІТИ

*Редактори-упорядники –  
Ян Гжесяк, Іван Зимомяра, Василь Ільницький*

*Макетування та верстка – Василь Герман  
Дизайн обкладинки – Олег Лазебний*

***Редакція не завжди поділяє думки авторів, за зміст, достовірність  
інформації та точність цитувань відповідальності не несе.  
При передруці статей посилання на збірник є обов'язковим.***

Здано до набору 24.05.2019 р. Підписано до друку 30.05.2019 р.  
Гарнітура Times. Формат 60x84 1/16.  
Друк офсетний. Папір офсетний.  
Ум. друк. арк. 17,2. Зам. № 832  
Наклад 300 примірників

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців,  
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції Серія ДК № 2509 від 30.05.2006 р.

Друк ПП «П'ОСВІТ»  
Адреса: вул. І. Мазепи, 7, м. Дрогобич, 82100 Україна  
тел. факс (03244) 2-23-35, тел.: 3-38-50, 2-23-76.  
E-mail: posvitdruk@gmail.com