

# ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Міжнародної науково-практичної конференції

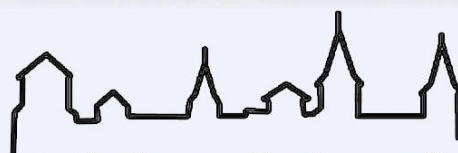


## «ПОДІЛЬСЬКІ ЧИТАННЯ»

Епоха природничих досліджень Поділля:  
історія, теорія, практика



Photo - Sergiy Kovalenko



м. Кам'янець-Подільський  
9-11 жовтня 2018 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ІВАНА ОГІЄНКА  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ГНАТЮКА  
ВІННИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ МИХАЙЛА КОЦЮБІНСЬКОГО  
КРЕМЕНЕЦЬКА ОБЛАСНА ГУМАНІТАРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ПОДІЛЬСЬКІ ТОВТРИ»  
ТОВАРИСТВО ПОДІЛЬСЬКИХ ПРИРОДОДОСЛІДНИКІВ І ПРИРОДОЛЮБІВ



ПОДІЛЬСЬКІ ЧИТАННЯ

*Випуск 5*

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**  
міжнародної науково-практичної конференції

**ПОДІЛЬСЬКІ ЧИТАННЯ**

**Епоха природничих досліджень Поділля:  
історія, теорія, практика**

(м. Кам'янець-Подільський, 9-11 жовтня 2018 року)

Кам'янець-Подільський  
2018

УДК 378.4(477.43)(082):5+91

ББК 20.1 (4 Укр)

П 77

*Друкується за ухвалою Вченої Ради природничого факультету  
Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка  
Протокол № 8 від 28 вересня 2018 року*

Подільські читання. Епоха природничих досліджень Поділля: історія, теорія, практика [Електронне видання] / Збірник наукових праць за матеріалами міжнародної науково-практичної конференції, м. Кам'янець-Подільський, 9–11 жовтня, 2018 р., К-ПНУ ім. Івана Огієнка, 2018. – 516 с.

Видання містить матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Подільські читання. Епоха природничих досліджень Поділля: історія, теорія, практика».

Для викладачів вищих навчальних закладів, науковців, докторантів, аспірантів, студентів, учителів і тих, хто цікавиться Поділлям.

#### **Відповідальні редактори:**

Л. Г. Любінська, М. О. Тарасенко, В. В. Гарбар, Н. В. Казанішена

**Редакційна колегія:** д.б.н., проф. Л. Г. Любінська (головний редактор); к.б.н., доц. І.В. Федорчук (заступник головного редактора); д.с-г.н., проф. О.І. Любінський (заступник головного редактора); к.б.н., доц. М. Д. Матвеев; д.геогр.н., проф. М.М. Назарук; д.геогр.н., проф. Л.П. Царик; к.геогр.н., доц. А.В. Кузишин; д.геогр.н., проф. Г.І. Денисик; д. філос. н., проф. А. В. Толстоухов; д. пед. н., доц. Ю. А. Скиба, к.геогр.н., доц. І.П. Касіяник; к.б.н., ст.викл. М.О. Тарасенко (відповідальний секретар); к.геогр.н., ст. викл. В.В. Гарбар., к. пед. н., доц. Н. В. Казанішена.

#### **Адреса редакційної колегії:**

вул Татарська, 14, м. Кам'янець-Подільський, Україна, 32300

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка,  
природничий факультет. Тел. +38 038 492 54 42.

E-mail: dec\_nature@kpnpu.edu.ua

*Тексти подаються в авторській редакції. Відповідальність за зміст та оформлення публікації несуть автори. Фото на титульному аркуші – Сергій Коваленко.*

© Кам'янець-Подільський національний університет  
імені Івана Огієнка, 2018

© Автори статей, 2018

## МЕРЕЖА БОТАНІЧНИХ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ ТА ОБ'ЄКТІВ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

<sup>1</sup> vika.voitishina@ukr.net, <sup>2</sup> L\_kazimirova@ukr.net,

*Хмельницький національний університет, Хмельницький, Україна*

Рослинний світ, або флора, дуже чутливо реагує на зміни екологічних факторів і є чітким показником обсягу антропогенного впливу на природу. Рослини найбеззахисніші перед діяльністю людини, й з урахуванням сучасного стану біосфери їх охорона стала нині важливим комплексним міжнародним завданням. Будь-яка рослина – це багатовіковий витвір еволюції, і кожна з них має однакове з нами право виконувати певну роль у взаємозв'язаному світі.

Відповідно до ст. 25 Закону України «Про природно-заповідний фонд України», заказниками оголошуються природні території (акваторії) з метою збереження і відтворення природних комплексів чи їх окремих компонентів. За ст. 27 згаданого Закону пам'ятками природи оголошуються окремі унікальні природні утворення, що мають особливе природоохоронне, наукове, естетичне, пізнавальне і культурне значення, з метою збереження їх у природному стані. Заказники і пам'ятки природи є загальнодержавного та місцевого значення [1].

Заказники ботанічного типу призначені для охорони рідкісних та ендемічних видів рослин, цінних для науки і господарства, які мають особливе значення, або відрізняються своєю мальовничістю. Ботанічні пам'ятки природи – місця зростання цінних, реліктових, ендемічних, рідкісних і зникаючих видів рослин, лісові масиви та ділянки лісу, особливо цінні за своїми характеристиками (породним складом, продуктивністю,

генетичними якостями тощо), а також зразки видатних досягнень лісогосподарської науки і практики, окремі гаї, дерева-довгожителі та їх біогрупи, дерева, що мають історико-меморіальне значення, дерева оригінальних форм, окремі екземпляри екзотів і реліктів, а також природні об'єкти штучного походження – стародавні алеї, парки, бульвари [2].

Оголошення заказників та пам'яток природи проводиться без вилучення земельних ділянок, водних та інших природних об'єктів у їх власників або користувачів [1].

У природно-заповідному фонді Хмельницької області є 30 ботанічних заказників загальною площею 7501,0 га (загальнодержавного значення – 9 і місцевого значення – 21), що становить 3,53% від загальної кількості і 3,58% від загальної площі ботанічних заказників України (таблиця 1).

Найбільша кількість ботанічних заказників (13) розташована в Кам'янець-Подільському районі, у Чемеровецькому районі їх 5, Славутському – 3, по 1-2 – у структурі природно-заповідного фонду Віньковецького, Городоцького, Дунаєвецького, Ізяславського, Красилівського, Ярмолинецького районів; у решти адміністративних районів їх немає.

Найбільшою площа ботанічних заказників є в Кам'янець-Подільському районі (3644,8 га), у решти районів їх площа невелика (48,0-314,0 га).

Серед природно-заповідних територій Хмельницької області є 214 ботанічних пам'яток природи загальною площею 420,56 га (загальнодержавного значення – 1 («Товтра Самовита») і місцевого значення – 213), що становить 10,8% від загальної кількості і 2,96% від загальної площі ботанічних пам'яток природи України.

В структурі природно-заповідного фонду Хмельницької області ботанічні пам'ятки природи становлять: 41,0% від загальної кількості природно-заповідних територій та об'єктів; 72,05% від загальної кількості пам'яток природи області; 24,83% від загальної площі пам'яток природи області.

Найбільша кількість ботанічних пам'яток природи розташована у місті Кам'янець-Подільський – 91; в Красилівському районі їх 14; по 10 – у Новоушицькому. Старокостянтинівському і Шепетівському районах; 9 – у Теофіпольському районі.

Таблиця 1

**Природні території та об'єкти ботанічного типу у природно-заповідному фонді Хмельницької області**

Адміністративний район	Ботанічні заказники		Ботанічні пам'ятки природи		Ботанічні території разом		%	
	Кількість, од	площа, га	Кількість, од	площа, га	Кількість, од.	площа, га	кількості	площі
Білогірський	-	-	2	6,2	2	6,2	0,82	0,08
Віньковецький	2	158,5	4	0,4	6	158,9	2,46	2,0
Волочиський	-	-	5	0,42	5	0,42	2,05	0,005
Городоцький	1	111	6	53,31	7	164,31	2,87	2,07
Дунаєвецький	2	314	8	19,42	10	333,42	4,1	4,2
Ізяславський	2	83,9	7	53,91	9	137,81	3,69	1,74
Кам.-Подільський	13	6344,8	2	0,2	15	6345	6,15	80,1
Красилівський	1	48	14	17,4	15	65,4	6,15	0,83
Летичівський	-	-	7	16,92	7	16,92	2,87	0,21
Новоушицький	-	-	10	1	10	1	4,1	0,013
Славутський	3	241,7	7	13,89	10	255,59	4,1	3,22
Старокостянтинівський	-	-	10	29,2234	10	29,2234	4,1	0,37
Теофіпольський	-	-	9	31,3	9	31,3	3,69	0,4
Чемеровецький	5	97,1	5	39,8	10	136,9	4,1	1,73
Ярмолинецький	1	150	6	17,2	7	167,2	2,87	2,11
Полонський	-	-	1	8,2	7	8,2	2,87	0,1

Шепетівський			10	44	10	44	4,1	0,54
Хмельницький	-	-	3	48,01	3	48,01	1,23	0,6
м.Хмельницький	-	-	6	0,5	6	0,5	2,46	0,06
м. Шепетівка	-	-	1	44	1	44	0,4	0,55
м.Кам.-Подільський	-	-	91	16,11	91	16,11	37,3	0,2
Разом	30	7501	214	420,56	244	7921,56	100,0	100,0

Важливою характеристикою пам'яток природи є їх площа. Найбільшою площею ботанічних пам'яток природи відзначаються Ізяславський (53,91 га) та Городоцький (53,31 га) адміністративні райони.

Серед ботанічних пам'яток природи кількісно переважають найменші за площею – 0,01-0,2 га. Ними є окремі дерева, їх групи, алеї та невеликі сквери (таблиця 2).

Таблиця 2

### Характеристика ботанічних пам'яток природи Хмельницької області за площею

Площа ботанічних пам'яток природи, га	Кількість, од	% від загальної кількості	Площа, га	% від загальної площі
0,01-0,2	123	57,48	6,0434	1,44
0,3-0,5	25	11,68	10,45	2,48
0,6-10,0	53	24,77	151,59	36,04
Більше 10,0	13	6,07	252,5	60,04

В кількості 123 од. вони становлять 57,48% від загальної кількості ботанічних пам'яток природи та лише 1,44% від їх загальної площі.

Нами визначено, що 115 ботанічних пам'яток природи є окремими деревами, і їх відсоток серед загальної кількості ботанічних пам'яток природи становить 53,7%, а щодо площі – лише 1,2%.

Загалом, у Хмельницькій області є 244 природних ботанічних заповідних території (заказників і пам'яток природи) загальною площею

7921,56 га. Найбільша їх кількість розташована у м. Кам'янець-Подільському – 91 (за рахунок пам'яток природи невеликої площі); по 15 ботанічних територій – у Кам'янець-Подільському та Красилівському районах; по 10 – у Дунаєвецькому, Новоушицькому, Славутському, Старокостянтинівському, Чемеровецькому та Шепетівському адміністративних районах.

За площею вирізняється Кам'янець-Подільський район – 6345 га. Саме на його території розташовані ботанічні заказники «Панівецька дача» (923,0 га), «Довжоцький» (655,0 га) – загальнодержавного значення, «Наддністрянський» (1167,0 га) місцевого значення.

Жодної природної території ботанічного типу немає у структурі природно-заповідного фонду Деражнянського і Старосинявського адміністративних районів.

Природно-заповідні території ботанічного типу Хмельницької області потребують ретельного вивчення, інвентаризації та популяризації для їх збереження серед учнівської, студентської молоді, місцевого населення.

### ***Перелік використаних джерел***

1. Закон України «Про природно-заповідний фонд України. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2456-12>.

2. Заповідна справа в Україні : навчальний посібник / За заг. редакцією М.Д. Гродзинського, М.П. Стеценка. – К., 2003. – 306 с. 3. Хмельницька область: Перелік територій та об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного та місцевого значення. – Режим доступу: <http://data.gov.ua>.

## ЗМІСТ

## ІСТОРІЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПРИРОДНИЧИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

<i>Матвеев М. Д.</i> 100-РІЧНИЙ ШЛЯХ ПРИРОДНИЧИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ОГІЄНКА.....	4
<i>Денисик Г.І., Воловик В.М.</i> РОЗВИТОК ЕТНОКУЛЬТУРНОГО ЛАНДШАФТОЗНАВСТВА У ВІННИЦЬКОМУ ДЕРЖАВНОМУ ПЕДАГОГІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ .....	9
<i>Оцишен О.В., Казімірова Л.П.</i> ІСТОРІЯ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ МІСТА КАМ'ЯНЦЯ-ПОДІЛЬСЬКОГО .....	15
<i>Половка С.Г., Половка О.А.</i> ВІН ЗАСНУВАВ ГЕОГРАФІЮ В УМАНСЬКОМУ ДЕРЖАВНОМУ ПЕДАГОГІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧІНИ (до 120-ї річниці з дня народження М.А. Олійника) .....	25
<i>Любінська Л.Г.</i> ДО ІСТОРІЇ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ КАФЕДРИ БІОЛОГІЇ ТА МЕТОДИКИ ЇЇ ВИКЛАДАННЯ .....	32
<i>Малик Р.Г.</i> ІСТОРІЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ҐРУНТОЗНАВЧИХ ДОСЛІДЖЕНЬ БЕЛІГЕРАТИВНИХ СПОРУД СЕРЕДНЬОГО ПРИДНІСТЕР'Я .....	36
<i>Страшевська Л.В., Война І.М.</i> ІСТОРІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОЛОГІЧНОЇ СПАДЩИНИ ПОДІЛЛЯ .....	40
<i>Тимкова А.О., Оптасюк О.М.</i> ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ ФЛОРИ ОРНІТОЛОГІЧНОГО ЗАКАЗНИКА «БАРСЬКИЙ» ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	47
<i>Колодій В. А.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРІОДИЗАЦІЇ ІСТОРІЇ ВИВЧЕННЯ ВИДІВ РОДУ <i>SCHIVERESKIA ANDRZ.</i> .....	54
<i>Цицюра Н.І., Семенчук О.С.</i> БОТАНІЧНА ОСВІТА У КРЕМЕНЕЦЬКОМУ ДЕРЖАВНОМУ УЧИТЕЛЬСЬКОМУ ІНСТИТУТІ (1940-1950 рр.) .....	63

## ДОСЛІДЖЕННЯ БІОТИ ПОДІЛЛЯ ТА СУМІЖНИХ ТЕРИТОРІЙ

- Аніщенко І.М., Дудка І.О.* ВІДМІННОСТІ БІОРІЗНОМАНІТТЯ  
МІКСОМІЦЕТІВ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ПРИКАРПАТТЯ  
ТА ЗАКАРПАТТЯ УКРАЇНИ ..... 68
- Барабоха Н.М., Ярова Т.А., Коваленко Д.В.* ВИДИ ФЛОРИ  
ПРИАЗОВСЬКОГО НПП, ЗАНЕСЕНІ ДО МІЖНАРОДНИХ  
ПРИРОДООХОРОННИХ СПИСКІВ ..... 77
- Бачинський А.І.* СТАН ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ФАУНИ БЕЗХРЕБЕТНИХ  
ТВАРИН (INVERTEBRATA) НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ  
«ДНІСТРОВСЬКИЙ КАНЬЙОН» ..... 81
- Белінська М.М., Якубенко Б.Є.* НАЙПОШИРЕНІШІ ІНВАЗІЙНІ ВИДИ  
РОСЛИН У ФЛОРИ НПП «МАЛЕ ПОЛІССЯ» ..... 91
- Білівська В.Ю.* ПОШИРЕННЯ *SALVIA CREMENESCENSIS* BESS. НА  
ТЕРИТОРІЇ ПОДІЛЛЯ ..... 96
- Бучацька О. С., Матвеев М. Д.* ГНІЗДОВИЙ СТЕРЕОТИП ВИВІРКИ  
ЗВИЧАЙНОЇ *SCIURUS VULGARIS* В УМОВАХ КАМ'ЯНЦЯ-  
ПОДІЛЬСЬКОГО.....101
- Задаянюк Н.М., Любінська Л.Г.* ПРО СТАН *PRUNUS SPINOSA* L. І *P.*  
*STERPOSA* КОТОВ. НА ПОДІЛЛІ .....106
- Задорожна К.В., Михалюк І.М.* ВИДОВИЙ СКЛАД КОЛЕКЦІЙ ВИЩИХ  
ВОДНИХ ТА ПРИБЕРЕЖНО-ВОДНИХ РОСЛИН КРЕМЕНЕЦЬКОГО  
БОТАНІЧНОГО САДУ .....109
- Ігліна І.О., Довганюк І.Я., Троцюк М.А.* ОРНІТОФАУНА УРОЧИЩА  
«ГНИЛЕ ОЗЕРО» НПП «КРЕМЕНЕЦЬКІ ГОРИ» .....114
- Козак М.І., Ліщук А.В.* РОСЛИННИЙ ПОКРИВ ВОДОЙМ ЗАХІДНОГО  
ПОДІЛЛЯ ТА ЙОГО ЗМІНИ .....119
- Конська О.Р., Тарасенко М.О., Manton M.* ЗИМОВА ОРНІТОФАУНА С.  
ДОБРОВОДИ ТА ЙОГО ОКОЛИЦЬ ЗБАРАЗЬКОГО РАЙОНУ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ ..... 122
- Кратасюк Н.В., Тарасенко М.О.* ДОСЛІДЖЕННЯ ФАУНИ *ODONATA* НА  
ТЕРИТОРІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «МАЛЕ ПОЛІССЯ»  
..... 128

<i>Кушнар'юв І.О.</i> ДО ОРНІТОФАУНИ ПІЙМИ РІЧКИ ПСЕЛ .....	132
<i>Матвеев М. Д., Тарасенко М. О.</i> ЗМІНИ ТА ТЕНДЕНЦІЇ ОРНІТОФАУНИ М. КАМ'ЯНЦЯ-ПОДІЛЬСЬКОГО.....	139
<i>Мельник К.В., Григорчук І.Д.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВОДНОГО ОБМІНУ У ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ <i>ACER L.</i> В УМОВАХ М. КАМ'ЯНЦЯ- ПОДІЛЬСЬКОГО .....	143
<i>Михайлюк І.М., Ошурко А.В.</i> ВИДИ РОДУ <i>HERACLEUM</i> НА ТЕРИТОРІЇ М. КРЕМЕНЦЯ: ПОШИРЕННЯ ТА ДИНАМІКА .....	148
<i>Нездвецька В.А., Михалюк І.М.</i> СИСТЕМАТИЧНА СТРУКТУРА ВИЩОЇ ВОДНОЇ ФЛОРИ ПРИРОДНИХ І ШТУЧНИХ ВОДОЙМ ОКОЛИЦЬ МІСТА КРЕМЕНЦЯ .....	152
<i>Nikolaieva N., Hudz N.</i> CHEMICAL ASPECTS OF <i>CORYLUS AVELLANA L.</i> POLLEN .....	155
<i>Оптасюк О.М., Костенюк Е.В.</i> АНАЛІЗ ФЕРТИЛЬНОСТІ ПИЛКУ <i>LINUM</i> <i>LINEARIFOLIUM JAV. (LINACEAE)</i> У ЗВ'ЯЗКУ З ГЕТЕРОСТИЛІЄЮ .....	159
<i>Оптасюк С.В., Оптасюк О.М., Савалага Х.В., Полудняк С.А.</i> АНАЛІЗ РАДІОЧУТЛИВОСТІ ПИЛКОВИХ ЗЕРЕН АДВЕНТИВНИХ ВИДІВ РОСЛИН .....	165
<i>Павко В.О., Тарасенко М.О., Матвеев М.Д.</i> ФЕНОЛОГІЯ ГНІЗДУВАННЯ ПТАХІВ-ДУПЛОГНІЗДНИКІВ В ШТУЧНИХ ГНІЗДІВЛЯХ БЗДЗ «ПАНІВЕЦЬКА ДАЧА» .....	171
<i>Плахтій П.Д.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕРОЗПОДІЛУ ТЕПЛА В ОРГАНІЗМІ ЄДИНОБОРЦІВ ПРОТЯГОМ ДОБИ В УМОВАХ ВИКОНАННЯ ТРЕНУВАЛЬНИХ НАВАНТАЖЕНЬ І ПІД ЧАС СПОСТЕРЕЖЕНЬ ЗА ТРЕНУВАННЯМ .....	175
<i>Решетник І.В., Любінська Л.Г.</i> <i>SCUTELLARIA VERNA BESS</i> В КАМ'ЯНЕЦЬКОМУ ПРИДНІСТРОВ'І .....	179
<i>Рубановська Н.В., Гордій Н.М.</i> ЗАКОНОМІРНОСТІ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ВИДІВ РОДУ <i>ALLIUM L.</i> НА ЗАХІДНОМУ ПОДІЛЛІ .....	184
<i>Стороженко Ж.В., Стороженко Ю.В.</i> ВИДОВИЙ СКЛАД РОДИНИ <i>BOLETACEAE</i> ТЕРИТОРІЇ НПП «ХОТИНСЬКИЙ» .....	190

*Тарасенко М.О.* УМОВИ ПРОЖИВАННЯ, ВІКОВА ТА СТАТЕВА СТРУКТУРИ ПОПУЛЯЦІЇ РАКА ВУЗЬКОПАЛОГО *ASTACUS LEPTODACTILUS* ESCH. В УМОВАХ ВБУ «БАКОТСЬКА ЗАТОКА» ..... 195

*Цицюра Н.І., Ковбасовська Н.В.* РОДИНА *CUPRESSACEAE* F. NEGER У БОТАНІЧНОМУ САДУ ЖИТОМИРСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРОЕКОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ..... 202

*Штогрин М.О., Штогун А.О., Довганюк І.Я.* ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ТА ОХОРОНА ТВАРИННОГО СВІТУ ЯК НЕОБХІДНА ПЕРЕДУМОВА ЗДІЙСНЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НА ПРИКЛАДІ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «КРЕМЕНЕЦЬКІ ГОРИ» ... 206

*Якимчук Ю.В., Довганюк І.Я., Штогун А.О.* ХИЖІ ССАВЦІ НА ТЕРИТОРІЇ КРЕМЕНЕЦЬКИХ ГІР ..... 212

## ЛАНДШАФТИ ТА СУСПІЛЬСТВО

*Барна І.М.* ЕТНІЧНИЙ АСПЕКТ ВЗАЄМОДІЇ В СИСТЕМІ СУСПІЛЬСТВО – ЛАНДШАФТ» ..... 217

*Бігняк О.П., Касіяник Л.В.* ПТК МЕДОБОРСЬКОГО ТА САТАНІВСЬКО-ІВАНКОВЕЦЬКОГО ПРИРОДНОГО ЯДРА В СТРУКТУРІ ЕКОМЕРЕЖІ БАСЕЙНУ р. ЗБРУЧ ..... 222

*Вітвіцький Я.Й.* ПРОСТОРОВО-ЧАСОВИЙ АНАЛІЗ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЦИБУЛІВСЬКОЇ ГЕС ..... 227

*Гарбар В., Оверченко А.* ПРОФІЛЬНА ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ ГРАНУЛОМЕТРИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ РЕНДЗИН ПОДІЛЬСЬКИХ ТОВТР ..... 234

*Гриценко В.П.* РІЗНОМАНІТТЯ РОЗРІЗІВ ТА БІОТИ ВЕНДУ ПОДІЛЛЯ ..... 240

*Корінний В.І., Кирилюк Л.М.* РОЗВИТОК УЯВЛЕНЬ СТОСОВНО ОБ'ЄМУ ТА МЕЖ ЛУДЛОВСЬКОЇ СЕРІЇ В ДНІСТРОВСЬКОМУ ОПОРНОМУ РОЗРІЗІ СИЛУРУ ..... 249

*Кузишин А.В., Галицька І.Б.* УМОВИ ТА РИСИ ОЗДОРОВЧОГО-ЛІКУВАЛЬНОГО ТУРИЗМУ В МЕЖАХ ЗАХІДНОГО ПОДІЛЛЯ ..... 255

*Лаврик О.Д.* НАТУРАЛЬНІ ДОЛИННО-РІЧКОВІ ЛАНДШАФТИ ПОДІЛЛЯ ..... 262

<i>Лихолат В.К., Чернюк Г.В.</i> МЕТАХРОННІ ЗАКОНОМІРНОСТІ РОЗВИТКУ ПРИРОДНИХ ПРОЦЕСІВ .....	268
<i>Лісовський А.С.</i> ІННОВАЦІЙНІ ВИДИ ТУРИЗМУ В МЕЖАХ НПП «ПОДІЛЬСЬКІ ТОВТРИ» .....	274
<i>Мариняк Я.О.</i> ТУРИСТИЧНІ ПІДПРИЄМСТВА ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ .....	281
<i>Матуз О.В.</i> ПРОБЛЕМИ ВІДТВОРЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	290
<i>Матвійчук Б.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ МАЛИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ТЕРИТОРІЇ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ В СУЧАСНИХ УМОВАХ .....	296
<i>Мисько В.З.</i> РЕКРЕАЦІЙНІ ЛАНДШАФТИ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ПОДІЛЬСЬКІ ТОВТРИ»: СУЧАСНИЙ СТАН ТА РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ .....	301
<i>Олійник Р.В., Шевченко О.Г., Свиницька А.І., Костирко І.О.</i> ТЕМПЕРАТУРНІ АНОМАЛІЇ В СУЧАСНОМУ КЛІМАТІ ПОДІЛЛЯ .....	307
<i>Назарук М.М.</i> ПРИРОДНІ УМОВИ ЯК ОСНОВА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНУ (НА ПРИКЛАДІ ЛЬВІВЩИНИ) .....	313
<i>Новицька С.Р.</i> ПРИРОДНІ РЕКРЕАЦІЙНІ РЕСУРСИ: ПІДХОДИ ТО ТРАКТУВАННЯ ПОНЯТТЯ .....	317
<i>Ситник О., Хлевнюк О., Дяченко С.</i> ГЕОТУРИСТИЧНІ РЕСУРСИ ГАЙВОРОНСЬКОГО РАЙОНУ КІРОВОГРАДСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	324
<i>Стецько Н.П.</i> КОНЦЕПТУАЛЬНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ГОСПОДАРСТВА РЕГІОНУ .....	334
<i>Танасійчук О.Я.</i> ГЕОЕКОЛОГІЧНІ РИЗИКИ ЯК РЕЗУЛЬТАТ ФУНКЦІОНУВАННЯ ВОДОСХОВИЩА НА ПРИКЛАДІ С. ГОРОШОВА .....	342
<i>Царик П.</i> ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ПЛАНУВАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ ЕЛЕМЕНТІВ РЕГІОНАЛЬНОЇ ТУРИСТСЬКО-РЕКРЕАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	348
<i>Царик П.Л., Дем'янчук П.М., Каплун І.Г., Чернюк Г.В.</i> ТАКСОНОМІЧНІ РІВНІ ЗОНАЛЬНИХ ЕКОТОНІВ ПОЛІССЯ .....	355

*Чернюк Г.В., Касіяник І.П., Матвійчук Б.В., Любинська І.Б.* КОНЦЕПЦІЯ ГЕОСИСТЕМИ «ПРИРОДА-ЛЮДИНА-СУСПІЛЬСТВО» .....363

## **ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПОДІЛЛЯ ТА СУМІЖНИХ ТЕРИТОРІЙ**

*Василюк В.М.* ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ ХВОРОБИ У ОСІБ, ЯКІ ПРОЖИВАЮТЬ НА ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЯХ ПІСЛЯ АВАРІЇ НА ЧАЕС У ВІДДАЛЕНОМУ ПЕРІОДІ ..... 372

*Войтишина В.В., Казімірова Л.П.* МЕРЕЖА БОТАНІЧНИХ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ ТА ОБ'ЄКТІВ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ 375

*Доценко І.Б.* ПРОГНОЗОВАНІ НАСЛІДКИ ВТІЛЕННЯ ПЛАНІВ ПОБУДОВИ ДНІСТРОВСЬКОГО КАСКАДУ ГЕС ДЛЯ ГЕРПЕТОКОМПЛЕКСІВ ПРИДНІСТРОВ'Я ..... 380

*Іванов Є.А., Тиханович Є.Є.* ПРОБЛЕМИ ЗАСОЛЕННЯ ПРИРОДНО-ГОСПОДАРСЬКИХ СИСТЕМ КАЛУСЬКОГО ГРНИЧОПРОМИСЛОВОГО РАЙОНУ ..... 389

*Кузик І.Р.* ДО ПРОБЛЕМИ ОЗЕЛЕНЕННЯ ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ ..... 396

*Люленко С.О., Подзерей Р.В.* ПРОБЛЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ОСТРІВНИХ ЛІСІВ УМАНЦІНИ .....402

*Любинський О.І., Тимчук С.С.* НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ У КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА .....406

*Міронова Н.Г., Шевченко С.М., Єфремова О.О.* ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА РІЧКИ КУДРЯНКА ЯК ЕЛЕМЕНТУ ЕКОЛОГІЧНОЇ МЕРЕЖІ МІСТА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО .....414

*Свиридюк Д.О., Кучинська О.П., Горбняк-Юліна Л.Т.* ПАРК-ПАМ'ЯТКА САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ «ЧЕМЕРОВЕЦЬКИЙ»: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ЗАХОДИ ЗБЕРЕЖЕННЯ .....418

*Тиханович Є.Є., Біланюк В.І., Іванов Є.А., Пастух Д.Р.* НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ В ГІРСЬКИХ ЛАНДШАФТАХ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....425

*Царик Л.П., Логінов В.О., Чернюк Г.В.* ОЦІНКА РАДІАЦІЙНОГО  
ЗАБРУДНЕННЯ ЛАНДШАФТНИХ МІСЦЕВОСТЕЙ ЗАРІЧНЕНСЬКОГО  
РАЙОНУ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ ..... 430

*Царик Л.П., Царик В.Л.* ПРО СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ  
ЗАПОВІДНОЇ СПРАВИ НА ПОДІЛЛІ ..... 437

*Шевченко С.М., Круліковський С.В.* ВУЛИЧНІ НАСАДЖЕННЯ В СИСТЕМІ  
ОЗЕЛЕНЕННЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ УКРАЇНИ ..... 442

*Янковська Л.В.* ПОТЕНЦІАЛ СТІЙКОСТІ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА  
ДО АНТРОПОГЕННИХ ВПЛИВІВ У МЕЖАХ КРЕМЕНЕЦЬКОГО  
ГОРБОГІРНОГО ЛІСОВОГО РАЙОНУ ..... 447

### **РАРИТЕТНІ ОБ'ЄКТИ У ФОРМУВАННІ ОСВІТНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ**

*Білик Т.І., Шамало А.І., Бабікова К.О.* ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ  
СВІДОМОСТІ СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНОГО ВНЗ ПІД ЧАС ПРАКТИК У  
НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКАХ ..... 453

*Дух О.І., Тимошенко О.Л., Тригуба О.В.* РОЛЬ ГРОМАДСЬКИХ  
ОРГАНІЗАЦІЙ У ФОРМУВАННІ ЕКОЛОГО-ОРІЄНТОВАНОЇ  
ДІЯЛЬНОСТІ МОЛОДІ ..... 457

*Казанішена Н.В.* ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ  
СТУДЕНТІВ ПРИРОДНИЧИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ – ЯК ФАКТОР  
ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОЛОГІЧНОГО РІЗНОМАНІТТЯ ..... 463

*Мітрясова О.П., Васильчук О.І.* ЕКОЛОГО-ПРОСВІТНИЦЬКИЙ МАРШРУТ  
ЯК ЕФЕКТИВНА ФОРМА ЕКОЛОГІЧНОЇ ПРОСВІТИ ..... 467

*Муніч Н.В., Логінова А.О.* ОСВІТНІЙ ПОТЕНЦІАЛ НАУКОВОГО СПАДКУ  
ПАВЛА ТУТКОВСЬКОГО У ЗМІСТІ ШКІЛЬНОЇ ГЕОГРАФІЧНОЇ ОСВІТИ  
..... 473

*Непрокін А.В., Ложкіна О.І., Садова О.Ф., Лазарева А.Л., Мойсієнко І.І.,  
Мельник Р.П.* ЕКОЛОГІЧНА СТЕЖКА «ОЛЕСЬКІВСЬКОЮ ПУСТЕЛЕЮ» В  
ЛАНДШАФТАХ НПП «ОЛЕСЬКІВСЬКІ ПІСКИ» ЯК НАУКОВО-  
ПІЗНАВАЛЬНИЙ, ОСВІТНЬО-ВИХОВНИЙ ПРОСТІР ДЛЯ МОЛОДІ ... 480

*Семерня О.М.* ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СВІТОГЛЯДУ  
МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ПРИРОДНИЧОГО НАПРЯМКУ ПІДГОТОВКИ  
..... 487

---

<i>Скиба Ю.А.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНИХ СТАНДАРТІВ АСИСТЕНІВ (ВИПУСКНИКІВ ) ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ АВСТРАЛІЇ .....	492
<i>Чон Ю.В.</i> ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЛОГІЇ ІНДИВІДУАЛЬНОГО РОЗВИТКУ В НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОМУ ПРОЦЕСІ НА ПРИКЛАДІ ЗЕМНОВОДНИХ .....	497
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	501
ЗМІСТ.....	507

Наукове видання

# ПОДІЛЬСЬКІ ЧИТАННЯ

*Випуск 5*

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
міжнародної науково-практичної конференції

«ПОДІЛЬСЬКІ ЧИТАННЯ:  
Епоха природничих досліджень Поділля:  
історія, теорія, практика»

(м. Кам'янець-Подільський, 09–11 жовтня 2018 року)

Відповідальні редактори:

**Л. Г. Любінська, М. О. Тарасенко, В. В. Гарбар, Н. В. Казанішена**

Друкується за ухвалою Вченої Ради природничого факультету  
Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка  
Протокол № 8 від 28 вересня 2018 року

Укладачі: Владислав Гарбар, Мар'ян Тарасенко  
Дизайн обкладинки: Владислав Гарбар  
Фото на обкладинці – Сергій Коваленко