

Чижевська Лариса Тарасівна

кандидат географічних наук, доцент кафедри фізичної географії географічного факультету Волинського національного університету імені Лесі Українки

Мельник Надія Вікторівна

кандидат географічних наук, доцент кафедри туризму факультету туризму та міжнародних комунікацій, ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

Качаровський Роман Євгенович

магістр географії, інженер II категорії навчальної лабораторії краєзнавчих атласів кафедри фізичної географії географічного факультету Волинського національного університету імені Лесі Українки

ПРИРОДОХОРОННІ ОБ'ЄКТИ БАСЕЙНУ РІЧКИ СВИНАРКА

Постановка проблеми. У межах Волинської області є багато малих річок. За більшістю з них інформація обмежується відомостями про морфометричні показники. У той же час, малі річки інтенсивно використовуються в різних напрямках діяльності людини (рекреація, сільське господарство, будівництво). Це зумовлює необхідність детального дослідження басейнів малих річок з точки зору їх сучасного стану, перспектив використання, формування мережі природно-заповідних об'єктів. Все це має бути спрямоване на гармонізацію відносин в системі «людина-водна система».

Мета дослідження – дослідження перспективи формування природоохоронних об'єктів у басейні р. Свинарка.

Результати дослідження. Малі річки відіграють важливу роль у збереженні природних екосистем, водного балансу регіону та є істотним чинником формування екологічного туризму краю. Всі малі річки Волинської області належать до басейнів двох великих річок – Прип'яті і Західного Бугу. Річка Свинарка є лівою притокою р. Луга-Свинорийка, яка в свою чергу впадає в р. Луга (її права притока), а вже р. Луга впадає в р. Західний Буг (права притока). Свинарка протікає Локачинським районом Волинської області біля сс. Дорогиничі, Загорів, Старий Загорів, Конюхи, Цевеличі. Річка бере початок поблизу с. Привітне, біля смт Локачі впадаючи в р. Луга-Свинорийка. Довжина р. Свинарка – 20,6 км, площа водозбору – 160,0 км², падіння – 1,0 м/км. Ширина заплави – до 300 м, а русла, що є звивистим, – до 2 м. Узбережжя річки пологі, місцями заболочені [3-4; 6].

У межах басейну р. Свинарка розташований єдиний ПЗФ – гідрологічний заказник місцевого значення «Лучний». Цей природоохоронний об'єкт утворений відповідно до норм ЗУ «Про природно-заповідний фонд України» [1] рішенням Волинської обласної ради від 04.05.1995 р. № 4/5 (реорганізований 02.02.2017 р. № 10/49). Заказник розміщений між сс. Коритниця і Козлів, в межах

земель Дорогиничівської (70,0 га), Заячицівської (30,0 га), Козлівської (200,0 га), Конюхівської (230,0 га), Привітненської (138,0 га), Старозагорівської (340,0 га) сільських рад Локачинського району Волинської області. Його площа 1008,0 га (17,7 % природоохоронної території району), завдовжки 21,0 км, завширшки 0,3 км [2-5].

Під охороною перебуває лучно-болотний масив водоохоронної зони р. Свинарка, де є 13 природних джерел, що живлять річку. На цій території також налічується понад 300 ставків. Для узбережної смуги характерним є поширення верби козячої *Salix caprea*, вільхи клейкої *Alnus glutinosa*, крушини ламкої *Frangula alnus*, очерету звичайного *Phragmites australis*, рогозу широколистого *Typha latifolia*. На території гідрологічного заказника мешкають та розмножуються крижень *Anas platyrhynchos*, річкові качки – чирянки *Anas*, курочки водяні *Gallinula chloropus*, лиски *Fulica atra*, лебеді шипуни *Cygnus olor*. Трапляються рідкісні види, занесені до Червоної Книги України, до Європейського Червоного списку, додатків конвенцій: деркач *Sorexorex*, чернь білоока *Aythya nyroca*, журавель сірий *Grus grus*, лунь польовий *Circus cyaneus* і видра річкова *Lutra lutra* [2-3; 5-6].

Гідрологічний заказник «Лучний», як багатofункціональний природоохоронний об'єкт, басейну р. Свинарка може стати основою для збереження природного біорізноманіття території, повноцінного розвитку екологічного та пізнавального туризму з урахуванням його специфіки та розмірів. Для покращення стану функціонування заказника необхідно: 1) здійснювати заходи щодо ефективного управління природоохоронними об'єктами за сприяння місцевого населення, природоохоронної громадськості, волонтерів; 2) звернути увагу науковців на можливості розширення природоохоронної території; 3) розглянути можливість надання заказнику вищого статусу; 4) проаналізувати можливість створення нових (можливо виділення частини існуючих у самостійні) об'єктів ПЗФ вздовж р. Свинарка (керуючись науковим обґрунтуванням); 5) включити заказник «Лучний» до туристично-рекреаційних маршрутів; 6) посилити заходи системного інформування населення про цінність подібних територій.

Висновки. Природно-рекреаційний потенціал р. Свинарка дозволяє забезпечити поступальний розвиток природоохоронної діяльності в межах малих річок, залучаючи ці території до туристично-рекреаційного комплексу Волинської області.

Список літератури

1. Закон України «Про природно-заповідний фонд України». – [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://zakon.rada.gov.ua/go/2456-12>
2. Карпюк З. К. Природно-заповідний фонд Волинської області : альбом-каталог / З. К. Карпюк, В. О. Фесюк, О. В. Антипюк. – Київ : ТОВ «ОК-ПОЛІГРАФ», 2018. – 136 с.
3. Карпюк З. К., Качаровський Р. Є., Антипюк О. В. Туристська привабливість Локачинського району Волинської області // Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. «Тенденції розвитку туристичної індустрії в умовах глобалізації»: зб. наук. пр. – Ужгород, 2017. – С.29–32.
4. Локачинська районна державна адміністрація [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://locadm.gov.ua/>

5. Природно-заповідний фонд Волинської області [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://есо.voladm.gov.ua/category/all/locality=9>

6. Регіональний офіс водних ресурсів у Волинській області [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.vodres.gov.ua/index.php>

Управління освіти і науки
Волинської обласної державної адміністрації



Регіональна рада молодих вчених при управлінні освіти і науки
Волинської обласної державної адміністрації

Сучасна наука та освіта Волині

*Збірник матеріалів
науково-практичної онлайн-конференції*

20 листопада 2020 року

Управління освіти і науки Волинської обласної державної
адміністрації



СУЧАСНА НАУКА ТА ОСВІТА ВОЛИНИ

*Збірник матеріалів науково-практичної
онлайн-конференції*

20 листопада 2020 року

Електронне видання на CD-ROM

Луцьк
Вежа-Друк
2020

УДК [001.3+37](477.82)(082)
С-91

*Рекомендовано до друку
Регіональною радою молодих вчених при управлінні освіти і науки
Волинської обласної державної адміністрації
(Протокол №3 від 16 листопада 2020 року)*

Редакційна колегія:

Динько І. М., кандидат економічних наук
Клімук І. М., кандидат філософських наук
Остапйовський О. І., кандидат психологічних наук
Поліщук М. М., кандидат технічних наук
Ройко О. Ю., кандидат технічних наук
Ткачик О. О., кандидат історичних наук
Циплюк А. М., кандидат педагогічних наук

С-91 **Сучасна наука та освіта Волині** : зб. матеріалів наук.-практ. онлайн-конф.
(20 листопада 2020 р.) / упоряд., голов. ред. О. Ю. Ройко. – Луцьк : Вежа-
Друк, 2020. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). – Об'єм даних 4,05 Мб.

ISBN 978-966-940-327-8

У збірнику подано матеріали науково-практичної конференції «Сучасна наука та освіта Волині».

Матеріали доповідей друкуються в авторському оригіналі з незначними правками. Редакційна колегія не несе відповідальності за достовірність інформації, поданої в публікаціях. У разі виявлення академічного плагіату, до доповідача можуть застосовуватися санкції згідно з чинним законодавством України у сфері авторських та суміжних прав.

УДК [001.3+37](477.82)(082)

ISBN 978-966-940-327-8

© Регіональна рада молодих вчених при
управлінні освіти і науки Волинської
обласної державної адміністрації, 2020
© Ройко О. Ю. (упорядник), 2020

Зміст

Секція №1 – «Суспільно-гуманітарні науки».....	18
<i>Андрійчук Богдан Ігорович</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО СТАТУСУ ДЕРЖАВНОЇ МІГРАЦІЙНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ У РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ У СФЕРІ МІГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ.....	18
<i>Бенедюк Валентина Володимирівна</i> <i>Мельник Надія Вікторівна</i> <i>Качаровський Роман Євгенович</i> <i>Ковальчук Сергій Ігорович</i> АСТРОНОМІЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ ЯК СКЛАДОВА ОСВІТНЬОГО ПРОСТОРУ ЛУЦЬКА.....	19
<i>Бенедюк Валентина Володимирівна</i> <i>Качаровський Роман Євгенович</i> <i>Антипюк Олена Володимирівна</i> ОСВІТНІЙ ПОТЕНЦІАЛ ДИТЯЧИХ ЗАЛІЗНИЦЬ	22
<i>Борисюк Людмила Василівна</i> МИСТЕЦТВО ЯК ЗАСІБ ЕСТЕТИЧНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ.....	24
<i>Вакуліч Софія Миколаївна</i> <i>Цан Лариса Володимирівна</i> РОЗВИТОК ПРЕСИ МАНЕВИЧЧИНИ У 1940 – 2019 РОКАХ (НА ПРИКЛАДІ МІСЦЕВОЇ ГАЗЕТ).....	28
<i>Веремійчик Наталія Іванівна</i> РОЛЬ ЕМОЦІЙНОГО ЗДОРОВ'Я В ЖИТТІ СУЧАСНОГО ПІДЛІТКА	30
<i>Войтович Марія Василівна</i> ЗМІСТ ФУНКЦІЙ ПРИНЦИПІВ ПРАВА	32
<i>Войтюк Богдан Миколайович</i> <i>Марчук Сергій Степанович</i> ТЕХНОЛОГІЇ ЗДОРОВ'Я В СУЧАСНІЙ ОСВІТІ	33
<i>Гордійчук Анастасія Максимівна</i> ПРОБЛЕМА ГЕНДЕРНОЇ РІВНОСТІ В ТРУДОВИХ ПРАВОВІДНОСИНАХ.	35

<i>Грицевич Юрій Васильович</i> ПОЗИЦІЙНІ ВАРІАНТИ СУЧАСНИХ ГОЛОСНИХ У ХОЛМСЬКИХ ГОВІРКАХ (НА МАТЕРІАЛІ ФОЛЬКЛОРНИХ ЗАПИСІВ ОСКАРА КОЛЬБЕРГА).....	37
<i>Данилюк Анна Сергіївна</i> <i>Кицан Олена Вікторівна</i> АЛЕГОРИЧНИЙ ПРОСТІР «КОЛГОСПУ ТВАРИН» ДЖОРДЖА ОРВЕЛЛА	39
<i>Денісова Галина Василівна</i> ПОРУШЕННЯ ПОРЯДКУ ВИЗНАЧЕННЯ СУДДІ, ЯК ПІДСТАВА ДЛЯ ЙОГО ВІДВОДУ	41
<i>Дяченко Вікторія Михайлівна</i> ОЛЕКСАНДР ЦИНКАЛОВСЬКИЙ ЯК ДИРЕКТОР КРЕМЕНЕЦЬКОГО КРАСЗНАВЧОГО МУЗЕЮ	43
<i>Єлізарова Наталія Олександрівна</i> ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ СУДДІВСЬКОГО РОЗСУДУ	45
<i>Згоранець Богдан Русланович</i> <i>Марчук Сергій Степанович</i> УКРАЇНСЬКА НАРОДНА ВІКОВА ПЕРІОДИЗАЦІЯ ДІТЕЙ.....	47
<i>Казмірчук Олег Анатолійович</i> КРИТИЧНЕ МИСЛЕННЯ ПІД ЧАС ОНЛАЙН НАВЧАННЯ: РОЛЬ ПРОБЛЕМНИХ ЗАВДАНЬ З ДИСЦИПЛІНИ «ВСЕСВІТНЯ ІСТОРІЯ».....	49
<i>Кащишина Вікторія Олександрівна</i> ФУНКЦІЇ СИСТЕМАТИЗАЦІЇ ЗАКОНОДАВСТВА	51
<i>Ковальчук Алла Юріївна</i> <i>Коцюбинська Юлія Миколаївна</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНСТИТУЦІЙНОГО ПРАВА НА ОСВІТУ В ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ COVID-19.....	53
<i>Козак Марія Русланівна</i> <i>Клімук Ірина Миколаївна</i> ЗАЛУЧЕНІСТЬ УКРАЇНСЬКОЇ МОЛОДІ ДО ВОЛОНТЕРСТВА: ВІД СВІТОВИХ ПРАКТИК ДО ЛОКАЛЬНИХ РЕАЛІЙ.....	55
<i>Конічук Тарас Григорович</i> <i>Марчук Сергій Степанович</i> ГРИГОРІЙ СКОВОРОДА ПРО ГУМАНІСТИЧНУ МІСЮ ВЧИТЕЛЯ	57

<i>Конох Олена Андріївна</i> ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ЗАСОБАМИ ІГРОВОГО МОДЕЛЮВАННЯ У ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ ДЛЯ СФЕРИ ТУРИЗМУ	59
<i>Кохтярук Тарас Олександрович</i> <i>Марчук Сергій Степанович</i> ІДЕЇ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ У ПЕДАГОГІЧНІЙ СПАДЩИНІ ЯНА КОМЕНСЬКОГО	61
<i>Кравчук Микола Артемович</i> ПРАВОВЕ ПОЛОЖЕННЯ АДВОКАТА В ЗАХІДНІЙ УКРАЇНІ В МІЖВОЄННИЙ ПЕРІОД	63
<i>Кузьмич Ольга Миколаївна</i> ДИНАМІКА ТА МАСШТАБИ ЗОВНІШНЬОЇ МІГРАЦІЇ РОБОЧОЇ СИЛИ В УМОВАХ АКТИВІЗАЦІЇ ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В УКРАЇНІ ...	65
<i>Лесик Марія Михайлівна</i> <i>Магдисяк Людмила Іванівна</i> АДАПТАЦІЙНИЙ КОМПОНЕНТ ОСОБИСТІСНОГО ПРОСТОРУ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ.....	67
<i>Лешко Олена Анатоліївна</i> ПРОЕКТНА ТЕХНОЛОГІЯ НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ, ЯК ЗАСІБ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	69
<i>Ліщина Олена Василівна</i> <i>Андрійчук Ольга Ярославівна</i> ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ ФІЗИЧНОГО ТЕРАПЕВТА З НАРКОЗАЛЕЖНИМИ ОСОБАМИ	71
<i>Майстер Андрій Анатолійович</i> ТУРИСТИЧНИЙ ІМІДЖ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	72
<i>Макарук Катерина Вікторівна</i> ГОЛОВНІ ПРИЧИНИ БОРОТЬБИ ІРЛАНДІЇ ЗА НЕЗАЛЕЖНІСТЬ У XVI–XVII СТ.	74
<i>Маркесєва Тетяна Анатоліївна</i> ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЮРИДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕДИЧНОГО ПРАВА В УКРАЇНІ.....	76
<i>Марчук Сергій Степанович</i> ОКРЕСЛЕННЯ МЕТИ І ЗАВДАНЬ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ ОСОБИСТОСТІ У ПЕДАГОГІЦІ К. УШІНСЬКОГО.....	78

<i>Матвійчук Катерина Олегівна</i> СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СОМАТИЧНИХ ФРАЗЕОЛОГІЗМІВ У НІМЕЦЬКІЙ МОВІ.....	80
<i>Мельник Роман Миколайович</i> КОНТРЕЛІТА УКРАЇНИ ТА ВИБОРЧИЙ ПРОЦЕС 2020 РОКУ.....	82
<i>Мельник Надія Вікторівна</i> <i>Єрко Ірина Володимирівна</i> <i>Павлушенко Олена Григорівна</i> <i>Качаровський Роман Євгенович</i> РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ ОТГ ІВАНИЧІВСЬКОГО РАЙОНУ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	84
<i>Мороз Володимир Васильович</i> <i>Марчук Сергій Степанович</i> СУТНІСТЬ УКРАЇНСЬКОЇ КОЗАЦЬКОЇ ПЕДАГОГІКИ.....	87
<i>Назарук Микола Володимирович</i> <i>Марчук Сергій Степанович</i> В. СУХОМЛИНСЬКИЙ ПРО РЕЖИМ ПРАЦІ ТА ВІДПОЧИНКУ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА.....	89
<i>Найдюк Тамара Павлівна</i> ДИТЯЧИЙ СВІТ ОПОВІДАНЬ М. ЛЕВИЦЬКОГО.....	91
<i>Невар Вероніка Сергіївна</i> <i>Титаренко Наталія Олександрівна</i> РОЛЬ АНДЖЕЙ КВІЧАЛИ У РОЗВИТКУ КОСТЕЛУ СВЯТОГО ДУХА У СМТ МАНЕВИЧІ НА ВОЛИНІ.....	93
<i>Новаковська Андріана Вікторівна</i> ІСТОРИКО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАКРІПЛЕННЯ ПРАВА ВЛАСНОСТІ НА ЗЕМЛЮ У КОНСТИТУЦІЯХ ФРАНЦІЇ.....	95
<i>Погребський Тарас Георгійович</i> <i>Давидюк Віталій Васильович</i> <i>Буцук Сергій Юрійович</i> ЕВОЛЮЦІЯ ВІЙСЬКОВОЇ ГЕОГРАФІЇ.....	97
<i>Потапчук Артем Валерійович</i> <i>Марчук Сергій Степанович</i> ОСНОВИ ЗДОРОВОГО ХАРЧУВАННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ.....	99

<i>Потапюк Лілія Миколаївна</i> <i>Веремійчик Леся Юріївна</i> ПРОТИДІЯ СТРЕСУ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19	101
<i>Романова Оксана Анатоліївна</i> ПОРІВНЯННЯ ФОНЕМНОЇ СТРУКТУРИ СКЛАДУ В НАУКОВИХ ТА СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНИХ ТЕКСТАХ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИНЦИПУ СИМЕТРІЇ	103
<i>Саско Олена Іванівна</i> <i>Яртись Ірина Олексіївна</i> ПРИЧИНИ ЗАКОНОДАВЧОГО ВИКОРИСТАННЯ ОЦІНОЧНИХ ПОНЯТЬ У ТЕКСТІ КРИМІНАЛЬНОГО ЗАКОНУ	105
<i>Сидорчук Арсен Володимирович</i> <i>Марчук Сергій Степанович</i> НАРОДНІ ІГРИ У ФІЗИЧНОМУ ВИХОВАННІ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ	107
<i>Смалюх Вікторія Миколаївна</i> МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ В УМОВАХ СОЦІАЛЬНОГО ДИСТАНЦІЮВАННЯ	109
<i>Титаренко Олександр Русланович</i> <i>Кінд-Войтюк Наталя Василівна</i> ЗАРВАНИЦЬКИЙ САНКТУАРІЙ – ОСЕРЕДОК ПАЛОМНИЦЬКИХ ПРАКТИК ВІРУЮЧИХ.....	111
<i>Титаренко Олександр Русланович</i> <i>Кінд-Войтюк Наталя Василівна</i> ІГУМЕНЯ МИХАЇЛА (МЕЛЕТЬЄВА) – РЕФОРМАТОРКА КОРЕЦЬКОГО ЖІНОЧОГО МОНАСТИРЯ	113
<i>Титаренко Олександр Русланович</i> <i>Кінд-Войтюк Наталя Василівна</i> СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНИЙ І КУЛЬТУРНО-ДУХОВНИЙ РОЗВИТОК НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ МАНЕВИЧЧИНИ В ПОЛЬСЬКІЙ ІСТОРІОГРАФІЇ XIX – СЕРЕДИНИ XX СТ.....	115
<i>Ткачик Олександр Олександрович</i> ІСТОРИЧНА ДОВІДКА ПАМ'ЯТКИ МІСТОБУДУВАННЯ І АРХІТЕКТУРИ – «АНГЕЛІКИ» XVIII СТ. В МІСТІ ЛУЦЬКУ	118

<i>Цан Богдан Святославович</i> <i>Цан Лариса Володимирівна</i> ХУТІРСЬКЕ ПОСЕЛЕННЯ НА ВОЛИНІ У ПЕРШІЙ ПОЛОВИНІ ХХ СТОЛІТТЯ (НА ПРИКЛАДІ ОКРУГИ СЕЛА ПРИЛІСНЕ МАНЕВИЦЬКОГО РАЙОНУ)	120
<i>Чемерис Ірина Володимирівна</i> ГУМАНІСТИЧНІ ЗАСАДИ ПЕДАГОГІКИ ВАСИЛЯ СУХОМЛИНСЬКОГО	122
<i>Чуй Катерина Ігорівна</i> ДІЛОВА ГРА ЯК МЕТОД ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ НА УРОКАХ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	124
<i>Чуй Сергій Валерійович</i> «Я НИНІ ВІЛЬНИЙ, ЯК ВЕРЛІБР...»: ВЕРСИФІКАЦІЯ ПІЗНІХ ЗБІРОК В. СЛАПЧУКА	126
<i>Швець Катерина Сергіївна</i> <i>Титаренко Наталія Олександрівна</i> ФОРМУВАННЯ ТА РОЗВИТОК НАРОДНИХ ПРИЗВИСЬК НА ВОЛИНІ (НА ПРИКЛАДІ С. ПРИЛІСНЕ МАНЕВИЦЬКОГО РАЙОНУ)	128
<i>Шутовська Людмила Василівна</i> ТРУДНОЩІ ФОРМУВАННЯ СОЦІОКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ПІД ЧАС ЧИТАННЯ АНГЛОМОВНИХ ПУБЛІЦИСТИЧНИХ ТЕКСТІВ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ.....	130
<i>Юхимюк Іван Михайлович</i> СТАТУС ПЛАТНИКІВ ТУРИСТИЧНОГО ЗБОРУ	132
Секція №2 – «Природничі та технічні науки».....	135
<i>Андрійчук Ольга Ярославівна</i> ДЕЯКІ АСПЕКТИ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ФІЗИЧНИХ ТЕРАПЕВТІВ	135
<i>Багнюк Наталія Володимирівна</i> <i>Марчевська Ольга Романівна</i> ОПТИМІЗАЦІЯ БАГАТОВИМІРНОЇ ФУНКЦІЇ МЕТОДОМ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОЇ ЕВОЛЮЦІЇ.....	136
<i>Бажай-Жежерун Світлана Андріївна</i> ХАРЧОВА ЦІННІСТЬ ЗЛАКОВИХ ПЛАСТІВЦІВ ОЗДОРОВЧОГО СПРЯМУВАННЯ	138

<i>Баиша Алла Олексіївна</i> ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДИЦІЙНОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ДЛЯ ЗБАГАЧЕННЯ БОРОШНЯНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ.....	140
<i>Баиша Олександр Васильович</i> <i>Носко Павло Леонідович</i> ГІДРОДИНАМІЧНІ ВТРАТИ ПОТУЖНОСТІ В ЗУБЧАСТІЙ ПЕРЕДАЧІ	142
<i>Бойковська Вікторія Вікторівна</i> РУХОВА АКТИВНІСТЬ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ	144
<i>Бойчук Регіна Валентинівна</i> <i>Грицан Петро Адамович</i> ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНІЙ РЕЖИСЕРСЬКІЙ СПРАВІ	146
<i>Бурбан Олександр Вікторович</i> <i>Луньов Сергій Валентинович</i> <i>Демедюк Роман Степанович</i> АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИМІРЮВАНЬ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НАПІВПРОВІДНИКІВ	148
<i>Волощинська Світлана Станіславівна</i> ТЕНДЕНЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ НА ЗАНЯТТЯХ З ХІМІЇ	150
<i>Герасимчук Олександр Павлович</i> <i>Шимчук Юрій Петрович</i> ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ЗАСОБІВ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЛІСОІНВЕНТАРИЗАЦІЇ	152
<i>Гойко Ірина Юріївна</i> ВИКОРИСТАННЯ ФІТОКОМПОЗИЦІЇ ІЗ НЕТРАДИЦІЙНОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ДЛЯ ЗБАГАЧЕННЯ КИСЛОМОЛОЧНИХ НАПОЇВ АНТИОКСИДАНТНОЇ ДІЇ	154
<i>Задворний Богдан Русланович</i> ПОКАЗНИКИ АКТИВНОЇ ГНУЧКОСТІ ДІВЧАТ 15-16 РОКІВ	156
<i>Золотоверхова Тетяна Олександрівна</i> <i>Ліщина Наталія Миколаївна</i> АНАЛІЗ МІКРОКОМП'ЮТЕРІВ-АНАЛОГІВ ARDUINO UNO.....	157
<i>Зубакін Вадим Сергійович</i> <i>Повстяна Юлія Славомирівна</i> РОЗРОБКА РОЗУМНОГО БУДИНКУ	159
<i>Імбірович Наталія Юріївна</i> КОНВЕРСІЙНІ ОКСИДОКЕРАМІЧНІ ПОКРИТТЯ ЯК ПОВЕРХНЕВИЙ ЗАХИСТ ІМПЛАНТАТІВ	161

<i>Каганюк Олексій Казимирович</i> <i>Богомазюк Віталій Сергійович</i>	АНАЛІЗ ТА ОБГРУНТУВАННЯ РОЗРОБКИ МОДУЛЯ DRUPAL ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ	163
<i>Качаровський Роман Євгенович</i> <i>Єрко Ірина Володимирівна</i> <i>Мельник Надія Вікторівна</i> <i>Мельник Андрій Васильович</i>	ІПОТЕРАПІЯ ЯК СКЛАДОВА ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧОГО ТУРИЗМУ	165
<i>Кондратюк Анатолій Вікторович</i>	ПРОГНОЗУВАННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ МЕТОДАМИ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ	167
<i>Костючко Сергій Миколайович</i> <i>Костючко Марія Василівна</i> <i>Кирилюк Людмила Миколаївна</i>	АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ БЕЗПЕКИ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	169
<i>Костючко Сергій Миколайович</i> <i>Мельник Катерина Вікторівна</i> <i>Гринюк Сергій Васильович</i>	АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ЗАСТОСУВАННЯ PYTHON	170
<i>Костючко Сергій Миколайович,</i> <i>Роспопа Микола Іванович</i> <i>Киричук Вікторія Федорівна</i>	ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗГОРТАННЯ ДАТЧИКІВ IDS	172
<i>Ляховський Дмитро Сергійович</i> <i>Нетробчук Ірина Марківна</i>	СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА СТАНОМ ПОГОДИ У СВОЇЙ МІСЦЕВОСТІ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ КУРСУ «МЕТЕОРОЛОГІЯ ТА КЛІМАТОЛОГІЯ»	173
<i>Неділько Ольга Володимирівна</i> <i>Ящук Андрій Анатолійович</i>	ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДУ К-СЕРЕДНІХ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ УКРАЇНОМОВНИХ ТЕКСТІВ	175
<i>Олійник Сергій Валерійович</i>	ПОСТУРАЛЬНИЙ ДРЕНАЖ ТА КОРИГУЮЧІ ПОЛОЖЕННЯ У ФІЗИЧНІЙ ТЕРАПІЇ	177

<i>Павловська Тетяна Сергіївна</i> <i>Семенюк Олександр Іванович</i> <i>Побережний Валерій Володимирович</i>	БАГАТОРІЧНА ДИНАМІКА МІНІМАЛЬНОГО СТОКУ РІЧКИ СТИР (ГІДРОПОСТ „ЛУЦЬК”).....	179
<i>Павловська Тетяна Сергіївна</i> <i>Білецький Юрій Валентинович</i> <i>Ступницька Марія Мирославівна</i>	ТРИВАЛІСТЬ І ЧАСОВІ РАМКИ КЛІМАТИЧНИХ СЕЗОНІВ НА МЕТЕОСТАНЦІЇ СВІТЯЗЬ.....	181
<i>Павловська Тетяна Сергіївна</i> <i>Семенюк Олександр Іванович</i> <i>Мерчук Вікторія Ігорівна</i>	РІЧНИЙ РЕЖИМ ТРИВАЛОСТІ СОНЯЧНОГО СЯЙВА У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ НА ПОЧАТКУ ХХІ СТОРІЧЧЯ.....	183
<i>Павловська Тетяна Сергіївна</i> <i>Фенко Вікторія Олегівна</i> <i>Мельничук Ілля Ігорович</i>	РЕЖИМ ВИПАДАННЯ АТМОСФЕРНИХ ОПАДІВ НА МЕТЕОСТАНЦІЇ ЛЮБЕШІВ.....	185
<i>Паливода Данило Ігорович</i> <i>Ліщина Наталія Миколаївна</i>	АНАЛІЗ ПОПУЛЯРИЗАЦІЇ ТА ПОШИРЕННЯ СИСТЕМИ “SMART HOUSE”	187
<i>Пантєлєєв Владислав Олександрович</i>	АНІМАЛОТЕРАПІЯ ЯК МЕТОД АКТИВІЗАЦІЇ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ .	188
<i>Пех Петро Антонович</i> <i>Грабинський Богдан Петрович</i>	ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ТА МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	190
<i>Пех Петро Антонович</i> <i>Корець Роман Сергійович</i>	МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОСТІ ЗАВАНТАЖЕННЯ САЙТУ	192
<i>Поліщук Микола Миколайович</i> <i>Янчук Дмитро Ігорович</i>	СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПРИСТРОЄМ НА БАЗІ WEMOS D1 ЗА ДОПОМОГОЮ ГОЛОСОВИХ КОМАНД	194

<i>Поліщук Микола Миколайович</i> <i>Редько Олександр Юрійович</i> СКАНЕР ВРАЗЛИВОСТЕЙ ПРИСТРОЇВ НА ОСНОВІ BLUETOOTH	196
<i>Поручинський Володимир Іванович</i> <i>Давидюк Віталій Васильович</i> <i>Буцук Сергій Юрійович</i> СУТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ЗОНУВАННЯ І РАЙОНУВАННЯ ...	197
<i>Потапова Алла Геннадіївна</i> <i>Дацюк Вікторія Олегівна</i> СУЧАСНИЙ СТАН БУРЯКОЦУКРОВОГО КОМПЛЕКСУ ПОДІЛЬСЬКОГО ЕКОНОМІЧНОГО РАЙОНУ	199
<i>Потапова Алла Геннадіївна</i> <i>Поторась Олег Володимирович</i> СТАН ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ УКРАЇНИ В УМОВАХ КАРАНТИННИХ ОБМЕЖЕНЬ.....	202
<i>Поторась Олег Володимирович</i> <i>Мельнійчук Михайло Михайлович</i> КУЛЬТУРНО-ОСВІТНІ ЗАКЛАДИ УКРАЇНИ В УМОВАХ КАРАНТИННИХ ОБМЕЖЕНЬ.....	204
<i>П'явка Тамара Григорівна</i> СТВОРЕННЯ БЕЗПЕЧНИХ УМОВ ПРАЦІ ТА НАВЧАННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ.....	206
<i>Ройко Олександр Юрійович</i> ОСОБЛИВОСТІ АРХІТЕКТУРИ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ТА СЕГМЕНТАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ	207
<i>Сабін Соломія Григорівна</i> <i>Музиченко Оксана Семенівна</i> ЕКОЛОГІЧНА СТРУКТУРА ВОДНОЇ ТА ПРИБЕРЕЖНО-ВОДНОЇ СУДИННОЇ ФЛОРИ ОЗЕР СОМИНЕЦЬ ТА КАРАСИНЕЦЬ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	209
<i>Сава Марія-Марта Мирославівна</i> <i>Андрійчук Ольга Ярославівна</i> КАТАМНЕСТИЧНЕ СПОСТРЕЖЕННЯ У ФІЗИЧНІЙ ТЕРАПІЇ.....	211
<i>Савченко Ірина Анатоліївна</i> ЗАСОБИ РОЗМІЩЕННЯ В ПРИМОРСЬКИХ ТА ГІРСЬКИХ ТУРИСТИЧНИХ РАЙОНАХ ПОЛЬЩІ	212

<i>Смірнова Анастасія Валеріївна</i> ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ ЕКГ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ МОТИВАЦІЇ ДОСЛІДЖУВАНИХ	214
<i>Тулашвілі Юрій Йосипович</i> <i>Лук'янчук Юрій Анатолійович</i> ІМІТАЦІЙНА КОМП'ЮТЕРНА ПРОГРАМА ЯК ЗАСІБ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ ІНЖЕНЕРА	215
<i>Федонюк Віталіна Володимирівна</i> <i>Роїк Іоанна Олександрівна</i> ПРОБЛЕМИ МЕТЕОРОЛОГІЧНОЇ ЧУТЛИВОСТІ ТА МЕТОДИ ЇЇ ЗНИЖЕННЯ	217
<i>Христинець Наталія Анатоліївна</i> АДАПТИВНИЙ ДИЗАЙН В ПОШУКОВІЙ ОПТИМІЗАЦІЇ ВЕБ-САЙТІВ ...	220
<i>Чижевська Лариса Тарасівна</i> <i>Мельник Надія Вікторівна</i> <i>Качаровський Роман Євгенович</i> ПРИРОДОХОРОННІ ОБ'ЄКТИ БАСЕЙНУ РІЧКИ СВИНАРКА	222
<i>Шараў Аляксандр Васільевіч</i> <i>Родзін Сяргей Віктаравіч</i> ЭКАНАМІЧНАСЦЬ Ў БЕГУ ЯК КАМΠΑНАЕНТ НАКІРАВАННОСЦІ ТРЭНІРОЎЦЫ Ў БЕГУ НА ЦЯГАВІТАСЦЬ.....	224
<i>Шелест Руслан Іванович</i> <i>Матвіїв Юрій Ярославович</i> АНАЛІЗ МІКРОКОНТРОЛЕРА MODEM5U НА БАЗІ ESP8266.....	226
<i>Яресько Ігор Вікторович</i> <i>Сіваковська Олена Миколаївна</i> РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО САЙТУ З МОЖЛИВІСТЮ ТЕСТУВАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ “WEB-ПРОГРАМУВАННЯ ТА WEB- ДИЗАЙН”	228
Секція №3 – «Економічні науки».....	229
<i>Буснюк Світлана Володимирівна</i> ПРОБЛЕМИ ПРАЦЕВЛАШУВАННЯ ВИПУСНИКІВ ЗВО ТА ПТНЗ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	229
<i>Давидюк Оксана Степанівна</i> МОТИВАЦІЯ ЯК ФАКТОР ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ ПЕРСОНАЛУ.....	231

<i>Колб Яна Анатоліївна</i> <i>Єлісеєва Людмила Володимирівна</i>	РОЗВИТОК ЕЛЕКТРОКАРІВ ЯК ЕКОЛОГІЧНА ІННОВАЦІЯ ХХІ СТ.....	233
<i>Кривенко Надія Василівна</i>	ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПОРТУ ТОВАРІВ УКРАЇНИ	235
<i>Куденчук Леся Андріївна</i>	ЗМІШАНЕ НАВЧАННЯ ЯК НОВА ПАРАДИГМА СИСТЕМИ ЕКОНОМІЧНОЇ ОСВІТИ	237
<i>Ліщенко Вікторія Анатоліївна</i>	ОСОБЛИВОСТІ ПОДАТКОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ.....	239
<i>Ребрина Ніна Геннадіївна</i>	АНАЛІЗ ПЕРЕДУМОВ ІННОВАЦІЙНОГО ЕКОБЕЗПЕЧНОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНУ	241
<i>Сак Тетяна Василівна</i> <i>Дикий Микола Миколайович</i>	ОСОБЛИВОСТІ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ В УМОВАХ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА	243
<i>Стешенко Леся Ігорівна</i>	КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ ПОБУДОВИ ЕФЕКТИВНИХ КОМУНІКАЦІЙ ПІДПРИЄМСТВАМИ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОЇ ІНДУСТРІЇ.....	245
<i>Танчак Ярина Андріївна</i> <i>Миколишин Марта Михайлівна</i>	ДЕРЖАВНА ПІДТРИМКА МСП В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19	248
<i>Теслюк Софія Анатоліївна</i>	ВПЛИВ ПАНДЕМІЇ COVID-19 НА КУРС КРИПТОВАЛЮТИ BITCOIN.....	250
Секція №4 – «Модернізація змісту освіти»		252
<i>Боярчук Світлана Іванівна</i>	ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ МОБІЛЬНОСТІ МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ.....	252
<i>Бубін Алла Олександрівна</i>	НАЦІОНАЛЬНЕ ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ У ПЕДАГОГІЧНИХ ПОГЛЯДАХ СОФІЇ РУСОВОЇ.....	254

<i>Гавда Надія Миколаївна</i> ІНТЕГРАЦІЯ ТРАДИЦІЙНИХ ТА ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ПЕДАГОГІКИ ТА ПЕДАГОГІЧНОЇ ПРАКТИКИ.....	256
<i>Мархалевич Тетяна Сергіївна</i> <i>Завіруха Лілія Анатоліївна</i> ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ-ПІАНІСТІВ З ОСНОВНОГО МУЗИЧНОГО ІНСТРУМЕНТУ ..	258
<i>Кавара Вікторія Володимирівна</i> ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ В ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ	260
<i>Корнелюк Віктор Олександрович</i> ФОРМУВАННЯ ПОНЯТТЯ ДРОБУ У МАТЕМАТИЧНІЙ ОСВІТНІЙ ГАЛУЗІ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ ЗА АСИНХРОННОЇ ВЗАЄМОДІЇ	262
<i>Корчук Оксана Ігорівна</i> ДУАЛЬНА СИСТЕМА ПІДГОТОВКИ РОБІТНИЧИХ КАДРІВ: ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ	263
<i>Корчук Оксана Ігорівна</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АКТИВНИХ ФОРМ, МЕТОДІВ І ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ В ПТНЗ.....	265
<i>Коцюба Катерина Валеріївна</i> <i>Галан Ольга Миколаївна</i> РОЗВИТОК ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ	267
<i>Кременець Тетяна Василівна</i> ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ІНФОРМАЦІЙНО- КОМУНІКАЦІЙНИМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ.....	269
<i>Міліщук Світлана Олексіївна</i> ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ РОЗВИТКУ КОНСТРУКТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДІТЕЙ В РАННЬОМУ ВІЦІ.....	271
<i>Озарчук Андрій Валерійович</i> ФОРМУВАННЯ ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ЗАКЛАДІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ.....	273
<i>Павлюк Наталя Миколаївна</i> МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПІВАЦЬКОГО НАВЧАННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ НА УРОКАХ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА.....	275

<i>Патріарх Юлія Миколаївна</i> ПРОФЕСІЙНИЙ РОЗВИТОК МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ В КОНТЕКСТІ STEM-ОСВІТИ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.....	277
<i>Потапюк Лілія Миколаївна</i> <i>Галичук Павло Іванович</i> ВПРОВАДЖЕННЯ ІКТ В ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС ВИЩОЇ ШКОЛИ.....	279
<i>Потапюк Лілія Миколаївна</i> <i>Глас Віталій Володимирович</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ В ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС ВИЩОЇ ШКОЛИ ЕЛЕКТРОННИХ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ	281
<i>Смокович Олеся Петрівна</i> ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЗАНЯТТЯХ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ.....	283
<i>Терпіль Анастасія Олександрівна</i> <i>Клімук Ірина Миколаївна</i> РОЛЬ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ У САМОРЕАЛІЗАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ.....	285
<i>Третяк Олена Олегівна</i> ОНЛАЙН КОМУНІКАЦІЇ У ЗВО: ЕТАПИ, ЦІЛІ, КЛАСИФІКАЦІЙНІ ОЗНАКИ	287
<i>Циплюк Аліна Миколаївна</i> КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	290
<i>Юхта Олександр Андрійович</i> <i>Пугач Тетяна Валеріївна</i> ПЛАТФОРМА MOODLE ЯК ЗАСІБ РЕАЛІЗАЦІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ.....	292

Наукове електронне видання на CD-ROM

СУЧАСНА НАУКА ТА ОСВІТА ВОЛИНИ

Збірник матеріалів науково-практичної онлайн-конференції

20 листопада 2020 року

Матеріали друкуються в авторському оригіналі з незначними редакторськими правками

Відповідальність за інформацію, подану в публікаціях, несуть автори

Верстка – О. Ю. Ройко, М. М. Поліщук
Дизайн обкладинки – О. Ю. Ройко

Один електронний оптичний диск (CD-ROM). Об'єм даних 4,05 Мб.

Тираж 300 прим. Зам. 60. Видавець і виготовлювач – Вежа-Друк,

м. Луцьк, вул. Шопена, 12, тел. (0332) 29-90-65.

E-mail: vezhaprint@gmail.com

Свідоцтво Держ. комітету телебачення та радіомовлення України

ДК No 4607 від 30.08.2013 р.



ISBN 978-966-940-327-8



9 789669 403278