

Суспільно-географічні чинники розвитку регіонів



КАФЕДРА
ЕКОНОМІЧНОЇ ТА
СОЦІАЛЬНОЇ
ГЕОГРАФІЇ



XI

міжнародна науково - практична
інтернет - конференція

**Міністерство освіти і науки України
Волинський національний університет імені Лесі Українки
Географічний факультет
Кафедра економічної та соціальної географії**

**Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej**

**Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie
Wydział Nauk Społecznych**

СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНІ ЧИННИКИ РОЗВИТКУ РЕГІОНІВ

**Матеріали XI Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції
(м. Луцьк, 6–7 листопада 2025 р.)**

**Луцьк
2025**

УДК 911.3:30/33(082)
С 90

Рекомендовано до друку Вченою радою географічного факультету
Волинського національного університету імені Лесі Українки
(протокол № 3 від 29 жовтня 2025 р.)

Рецензенти:

Нємець Л. М. – доктор географічних наук, професор, завідувач кафедри соціально-економічної географії і регіонознавства Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна;

Матвійчук Л. Ю. – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри туризму та готельно-ресторанної справи Луцького національного технічного університету

Суспільно-географічні чинники розвитку регіонів : матеріали
С 90 XI Міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції / за ред. Ю. М. Барського та В. Й. Лажніка, м. Луцьк, 6–7 листопада 2025 р. Луцьк : ФОП Мажула Ю. М., 2025. 224 с.

ISBN 978-617-8279-73-8

У збірнику висвітлюються проблеми сучасної географічної та економічної науки, які були розглянуті на XI Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції. Розкриваються питання теорії та методології географічних досліджень, регіональних економічних студій, регіонального розвитку та просторового планування, освітніх технологій у географії та економіці, а також проблеми суспільно-географічних, природно-географічних, рекреаційно-туристських досліджень Волині та прилеглих територій.

Для широкого кола фахівців, які працюють у сфері географії, економіки, державного управління, освіти, рекреації та туризму, краєзнавства. Видання також буде корисним для вчителів, аспірантів та студентів, а також усіх, хто цікавиться проблемами регіональних досліджень.

УДК 911.3:30/33(082)

ISBN 978-617-8279-73-8

© Волинський національний університет
імені Лесі Українки, 2025
© Колектив авторів, 2025

наукова організація «Всеукраїнська асамблея докторів наук з державного управління», 2024. С. 346–351. **5.** Регіональний офіс водних ресурсів у Волинській області. *Характеристика басейну р. Прип'яті в межах Волинської області [електронний ресурс]*. URL: <https://www.vodres.gov.ua/node/1168> **6.** Хільчевський В. К., Ободовський О. Г., Гребінь В. В. та ін. Загальна гідрологія. Київ : ВПЦ «Київ. університет», 2008. 399 с. **7.** Чир Н. В. Гідрологічний аналіз басейнової системи Виживки. *Проблеми гідрології, гідрохімії, гідроекології* : Матеріали 6-ої Всеукр. наук. конф. з міжнар. участю (Дніпропетровськ, 20–22 травня 2014 р.). Дніпропетровськ : ТОВ «Акцент ПП», 2014. С. 309–311. **8.** Chow V. T. Open-Channel Hydraulics. New York : McGraw-Hill, 1959. 680 p. **9.** ISO 1100-2:2010. Hydrometry – Measurement of liquid flow in open channels – Part 2: Determination of the stage-discharge relationship. **10.** Rantz S. E. et al. Measurement and computation of streamflow: Volume 2. *Computation of discharge*. USGS Water-Supply Paper 2175. 1982. 631 p. **11.** Simple Stage Discharge Relationships. *National Weather Service*. URL: <https://kacv.net/brad/nws/lesson6.html> **12.** World Meteorological Organization. Manual on Stream Gauging. Volume II: Computation of Discharge. Geneva : WMO, 2010. (WMO-No. 1044). 212 p.

УДК 556.166.6:556.512

Мельнічук Михайло, Дмитроца Надія
melniichuk.mm@gmail.com; dmitrotsan@ukr.net
Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк

ВОДНО-СТОКОВИЙ РЕЖИМ РІЧКИ ВИЖІВКА

Річка Виживка – одна з характерних річок Поліського регіону України. Вивчення її водно-стокового режиму має значення з погляду гідрології, водокористування, екології й управління водними ресурсами.

Річка Виживка – права притока річки Прип'ять, яка протікає в межах Ковельського району Волинської області. Довжина річки Виживка становить приблизно 81 км, площа водозбору – близько 1272 км². Річище має похил близько 0,53 м/км [5].

Долина річки в середньому широкою не є (до 4 км), заплава заболочена, річище звивисте, місцями шириною 15–18 м і глибиною до 1,7 м, іноді до 3 м [5].

Для басейну Виживки характерне: меліорація, випрямлення русла на окремих ділянках, водовідведення. Ці загальні характеристики закладають основу для розуміння її водно-стокового режиму: невелика довжина, відносно помірний водозбір, поліський тип території, низький похил – все це визначає яка течія буде, реагування на опади, сезонні відхилення.

Живлення річки Виживка – змішане: переважають снігове та дощове живлення, також значне підземне живлення (через поліські умови, заболочені заплави, ґрунтові води). Це означає, що весняний стік (танення снігу та весняні дощі) має вагоме значення, літні та осінні опади – меншу частку, зимове живлення через замерзання – мінімальну.

У зв'язку з цим режим стоку річки має такі основні риси:

- виражене весняне водопілля;
- літньо-осіння межень;
- зимова межень із льодовим покривом [5].

Також для малих річок поліської зони характерна досить довга затримка стоку, повільна реакція на опади (через заплави, заболочення) – це актуально й для Виживки.

Аналіз стоку річки Вижівки (1947–2020 рр.) показує, що характер розподілу стоку має внутрішньорічну динаміку й зміни багаторічного характеру [1].

Отже, водно-стоковий режим Вижівки належить до типу малих поліських річок із змішаним живленням і досить вираженими сезонними змінами. При таненні снігового покриву та настанні весняних дощів річка Вижівка піднімає рівень, зростає витрата води – формується весняний стік. Це найбільша частка річного стоку.

У літні місяці, як правило, зі зменшенням опадів та перевагою випаровування над живленням, відбувається зниження рівнів і витрат – літня межень. Осінь також може мати обмежений стік, поки не настануть значні дощі.

У зимовий період річка перебуває в стані межені, зі зменшеним стоком, частим покриванням льодом (або кригою), що добре затримує поверхневі процеси. У даних джерел не завжди є конкретні цифри щодо замерзання Вижівки, але зазначено загальний режим для подібних річок.

Аналіз стоку Вижівки (1947–2020 рр.) показує, що витрати води мають значну амплітуду змін як за сезонами, так і за роками. Наприклад, середня витрата води за один період може бути близько $2,57 \text{ м}^3/\text{с}$, а максимальна (під час водопілля) до $128 \text{ м}^3/\text{с}$ [1]. Ці дані демонструють велику різницю між середніми та максимальними показниками витрати води, ризик маловоддя в міжсезоння та необхідність врахування цих коливань при управлінні водними ресурсами.

Басейн Вижівки розташований у поліській зоні: заплави заболочені, лісистість і заболоченість високі, ухил низький – це продовжує час реакції річки на опади й знижує інтенсивність піків. Такий тип водозбору призводить до того, що частина стоку формується повільно, затримується у заплавах, і реакція на атмосферні впливи менш раптова, ніж у більш крутопохилених басейнах.

Для Вижівки характерні зміни структури русла та заплави: випрямлення, поглиблення, спорудження водорегулюючих ставків. Встановлено, що екологічно допустимий об'єм водозабору для Вижівки (створом селища Стара Вижівка) становить приблизно 48,2 млн м^3 , що складає біля 34,8 % від норми стоку [1].

Антропогенні втручання можуть призводити до: зменшення затримки стоку, збільшення швидкості спаду після весняного піку, потенційного зменшення мінімального витоків (у межень), що має негативні екологічні наслідки. У маловодні роки межень може бути дуже низькою, що обмежує водокористування.

Зміни русла та заплави скорочують природну буферну функцію річки (затримка стоку, фільтрація) – це може призводити до більш різких коливань. При управлінні водними ресурсами ці чинники потрібно враховувати – підтримка природного русла й мінімізація втручань можуть покращити стабільність режиму [4].

У поліських річках, до яких належить Вижівка, зимовий період характеризується зниженим стоком, формуванням льодового покриття чи тенденцією до льодоставу. У дослідженнях мінімального стоку річок льодовий режим зазначається як фактор, який впливає на загальний річний стік [3; 5]. Для Вижівки конкретних цифр льодового режиму мало, але за аналогією з описами (замерзає у грудні, скресає в березні для подібних річок) можна очікувати такої календарної структури.

Льодовий режим впливає на: зменшення поверхневого живлення, зміну руслових умов (льодовий тиск, перенесення льоду), зміну умов для живлення підземних і мілких припливів. Це має значення для моделювання стоку та планування водокористування.

З урахуванням цих даних, режим Вижівки – типово поліський, із льодовим компонентом, що додає сезонної диспропорції в стоку. Значна нерівномірність стоку упродовж року: весняний пік – велика частка, іншими сезонами – низькі витрати. Обмежені резерви для регулювання: мала водозбірна площа, поліські умови, антропогенне навантаження. Недостатній моніторинг: для малих річок статистика може бути уривчастою. Зміни клімату можуть вплинути на структуру живлення –

менше снігу, більше дощів, інші температурні режими, що змінить весняну й літню динаміку [2].

Річка Вижівка – малий водотік поліського типу зі змішаним живленням, що визначає характерні риси водно-стокового режиму: значний весняний підйом, літньо-осіння межень і зимовий режим із льодами. Водно-стокова динаміка має великі амплітуди: середні витрати води невеликі, максимальні – значні під час весняного стоку.

Характер басейну та антропогенний вплив (меліорація, випрямлення, водозабори) суттєво впливають на режим стоку: прискорюють спад, зменшують природну регуляцію. Управління водними ресурсами Вижівки має враховувати ці особливості та фокусуватися на підтриманні екологічного стоку, відновленні природної структури, моніторингу ц адаптації до змін [4].

Таким чином, забезпечення сталого режиму річки Вижівки – важливе завдання не лише з гідрологічного погляду, а й з екологічного та водокористувального.

Список використаних джерел: 1. Водний стік р. Вижівка (1947–2020 рр.): живлення, внутрішньорічний розподіл, динаміка. Нетробчук І. М. та ін. *Věda a perspektivy*. Praha, 2024. № 4 (35). S. 400–417. 2. Державне агентство водних ресурсів України. URL: <https://www.davr.gov.ua> 3. Державний водний кадастр України. URL: <http://geoportal.davr.gov.ua:81> 4. Басейнові управління водних ресурсів. URL: <https://www.davr.gov.ua/basejnovi-upravlinnya-vodnih-resursiv> 5. Яцик А. В., Грищенко Ю. М., Волкова Л. А. Водні ресурси: використання, охорона, відтворення, управління : підручник. К. : Генеза, 2007. 360 с.

УДК 556.55

Черевко Юлія, Полянський Сергій, Качаровський Роман
yulia1810020@gmail.com; romankacharovsky@ukr.net; polianskyi@ukr.net
Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк

ГІДРОЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН БАСЕЙНУ РІЧКИ ПОЛТВИ

За методикою Р. В. Хімка для дослідження якості води річок виконують оцінювання візуальних ознак забруднення, прозорості, запаху, температури води. На якість води в річці значний вплив має замуленість русла та характер відкладів.

Мутна вода річки Полтви має потужний шар мулу й яскраво виражений неприємний запах, витікаючи з очисних споруд м. Львова [3]. У верхів'ї річки найвища прозорість води, вона бере початок на схилах Гологоро-Кременецького кряжу. Донні відклади на цих ділянках русла складені карбонатними породами з невеликим шаром мулу. У річок, які протікають в межах осушених міжпасмових понижень Пасмового Побужжя, вища замуленість дна, менша прозорість води, що зумовлено вимиванням значної кількості поживних речовин із торфових ґрунтів. Важливу роль у замуленні русел річок відіграло створення густої мережі осушувальних каналів у межах міжпасмових долин, що призвело до зниження рівня ґрунтових вод, а відтак – до зниження рівня повені, через що мул із русел не виноситься. На ділянках русел у межах міжпасмових понижень також спостерігається посилене заростання річок водними рослинами – до 30–50 % в окремих місцях, що спричиняє замулення, уповільнення течії й, як наслідок, вторинне забруднення річок [3; 5; 9].

Повністю зарослим макрофітами є русло р. Кишиці від витоків до ставу в с. Городиславичі, пригирлові ділянки р. Яричівки і р. Гологірки. У річках басейну трапляється до 10–15 видів макрофітів, однак спостерігається домінування деяких із

ЗМІСТ

ІСТОРІЯ, ТЕОРІЯ ТА МЕТОДОЛОГІЯ СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ РЕГІОНІВ

Гукалова Ірина	До дискурсу про соціальну резильєнтність	3
Влах Мирослава	Концептуальні основи геополітичної конкуренції: систематизація понять та тенденції розвитку	6
Дронова Олена	Антропоцен, неоліберальна глобалізація, війна й віра у громаду	10
Поручинський Володимир, Куцевич Артур, Куцевич Микола	Сучасна урбанізація: основні тенденції та проблеми	13
Венгрин Дар'я	Урбаністичні дослідження в контексті концепції сталого розвитку	14

ГАЛУЗЕВІ СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГІОНІВ

Смирнов Ігор, Любіцева Ольга	Світові проблеми логістики: логістика в Африці	18
Довгань Наталія	Особливості системного політико-географічного аналізу територіально-політичних систем мезо- та макрорівня	22
Волков Денис, Ключко Людмила	Стан і роль будівельної галузі у соціально- економічному розвитку Харківської області та України загалом	25
Ткаченко Леонід, Ключко Людмила	Соціально-економічний розвиток сільських територій України в умовах війни: виклики, можливості, перспективи	28
Гавріков Артем	Виробництво олійних культур в Україні: сучасні тенденції та їх роль у забезпеченні продовольчої безпеки	33
Мандрик Ірина, Лесік Вікторія	Сучасна структура зовнішньої торгівлі США	35
Лажнік Володимир	Динаміка та сучасний стан зовнішньої торгівлі товарами України з Італією	37
Павловська Тетяна, Баранчук Фаїна	Небезпечні відходи в Україні: стан проблеми у світлі законодавчих змін та воєнних.....	42
Гаврікова Ірина, Кравченко Катерина	Особливості статево-вікової структури українців із тимчасовим захистом у країнах Європейського Союзу	45
Слащук Андрій, Качаровський Роман, Трофимчук Денис	Трансформація етнічного складу населення Луцької міської територіальної громади у період кінця XIX – початку XXI століття	49
Слащук Андрій, Качаровський Роман, Лесік Вікторія	Сучасний стан населення міста Камінь-Каширський	51

Нємець Олексій	Креативні хаби та простори України: суспільно-географічні особливості та проблеми	54
Гусєва Наталія	Україна в глобальній системі вимушених міграцій населення	59
Думнов Олександр	Регулювання ринку праці: досвід країн Європейського Союзу	64

РЕГІОНАЛЬНИЙ РОЗВИТОК І ПРОСТОРОВЕ ПЛАНУВАННЯ

Палеха Юрій, Маслова Марія	Взаємозв'язок стратегічного та просторового планування в умовах євроінтеграції та відбудови України	68
Голуб Геннадій	Просторове планування територіальних громад у Волинській області: проблеми та перспективи	70
Кухтаров Дмитро, Гнатюк Олексій	Порівняльне дослідження субурбанізаційних процесів у Вишневому та Боярці як містах-супутниках Києва	72
Гнатюк Олексій, Кононенко Олена	Сприйняття центру міста Києва: аналіз меж, осередків та повсякденних практик.....	75
Кравченко Катерина	Визначення особливостей трансформації міських агломерацій України на основі лідарних знімків	78
Пацюк Вікторія, Казаков Володимир	Індустріальна культура як концептуальна основа регенерації індустріальної спадщини	83
Голуб Геннадій	Реформа децентралізації у Волинській області: динаміка, результати та перспективи	87
Маковецька Лариса, Баранчук Фаїна	Роль міжмуніципальної співпраці у зміцненні стійкості Луцької громади в умовах воєнних викликів	88
Пугач Сергій, Мозолук Олег, Куньчик Ганна	Можливості використання ГІС-технологій для аналізу ринку нерухомості	90
Мельнічук Михайло, Скочук Нестор	Організація та просторове планування природокористування Маневицької територіальної громади	92
Криволапов Валерій	До питання оцінки людського капіталу регіону з позиції суспільної географії	95
Маляренко Костянтин	Тенденції просторових змін в Україні в контексті децентралізації	98

ПРИРОДНО-ГЕОГРАФІЧНІ ЧИННИКИ ТА РЕСУРСИ РОЗВИТКУ РЕГІОНІВ

Чернюк Ганна	Оцінка потенціалу природних ресурсів і природних умов в областях Поділля	101
Літвінчук Вадим	Географія рідкоземельних та критично важливих мінералів Європи та їх значення	104
Літвінчук Вадим	Географія критично важливих та рідкоземельних мінералів України, їх значення та перспективи	107
Гоц Тетяна, Тарасюк Ніна	Крига Арктики в умовах прояву глобального потепління	110

Тарасюк Ніна, Ганущак Мар'яна	Комплексна оцінка природних умов регіону для потреб адаптації до змін клімату	112
Jelinska Agata, Jezierska-Thöle Aleksandra, Obodovskyi Oleksandr	Potencjał hydroenergetyczny rzeki Raduni i jej wykorzystanie gospodarczo-turystyczne	115
Павловська Тетяна, Ганущак Мар'яна, Погосян Олександр	До проблеми ризиків підтоплення заплави нижньої течії р. Стохід (гідропост «Любешів»)	119
Стельмах Валентина, Теребейчик Ірина	Сезонна мінливість параметрів кривої витрат річки Вижівка (гідропост Стара Вижівка, 1990–2024 рр.)...	122
Мельнійчук Михайло, Дмитроца Надія	Водно-стоковий режим річки Вижівка	126
Черевко Юлія, Полянський Сергій, Качаровський Роман	Гідроекологічний стан басейну річки Полтви	128
Саченок Роман	Про систему водопостачання та водовідведення м. Києва	132
Гудзевич Анатолій	«Джерело Вишенське» як відображення соціально-економічних й природоохоронних процесів м. Вінниці	134
Лісовський Андрій, Придеткевич Станіслав, Матуз Ольга	Енергетичний потенціал Хмельницької області та напрями його ефективного використання	137
Войтків Петро, Іванов Євген, Тататута Єгор	Рационалізація землекористування та обґрунтування пріоритетних напрямів сталого розвитку Судовишлянської територіальної громади	140
Мамонтов Назарій, Карпюк Зоя	Геоєкологічний стан водойм Камінь-Каширського району	145
Боровко Дмитро, Нетробчук Ірина	Сучасний стан та шляхи оптимізації водойм Ковельського району	147

РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТСЬКІ РЕСУРСИ ТА ЧИННИКИ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В РЕГІОНАХ

Москаленко Антон, Ключко Людмила	Стійкий розвиток туризму як об'єкт суспільно- географічного аналізу	150
Смирнов Ігор Любіцева Ольга	Точка на мапі: острів Біоко (колишній Фернандо По) у складі держави Екваторіальна Гвінея (історія, географія, екологія й туризм)	154
Rabant Hubert	Zagospodarowanie turystyczne szlaku wodnego Wisła–Odra	157
Essing-Jelonkiewicz Patrycja, Gonia Alicja	Turystyka zrównoważona miejscowości nadmorskich – studium przypadku miasta Łeba	160
Майстер Андрій, Куницький Михайло	Сучасний стан розвитку міжнародного онлайн-ринку туристичних послуг	164

Омельченко Наталя, Давидов Олексій	Візит-центри у національних природних парках України: стан і перспективи розвитку	168
Чижевська Лариса, Карпюк Зоя, Качаровський Роман, Чижевський Тадеуш	Природний рекреаційний потенціал Устилузької ТГ Володимирського району Волинської області	170
Потапова Алла, Семенюк Роман	Розвиток екотуризму як напрям регіонального розвитку Берестечківської територіальної громади ..	172
Єрко Ірина, Мельник Надія, Качаровський Роман, Яцуняк Віктор	Роль історико-культурних ресурсів у розвитку індустрії гостинності: регіональний аспект	175
Безсмертнюк Тарас	Заказники у структурі природно-антропогенних рекреаційно-туристських ресурсів Дубенського району Рівненської області	177
Мандрик Ірина, Дрищан Дарина	Сучасний стан розвитку туризму в країнах Північної Європи	182

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ГЕОГРАФІЇ ТА ЕКОНОМІЦІ

Потапова Алла	Актуальні виклики розвитку географічної науки й освіти у контексті реформування вищої школи	186
Потапова Алла, Кулик Катерина	Дослідження рівня пізнавального інтересу та шляхів його формування на уроках географії	188
Мандрик Ірина, Мичка Ірина	Методичні особливості розроблення компетентісно орієнтованих завдань із географії в 10 класі	190
Дубич Богдан, Потапова Алла	Використання штучного інтелекту під час навчального процесу	192
Мельнійчук Максим, Лажнік Володимир	Використання цифрових карт і геоінформаційних технологій у шкільному курсі географії	193
Маковецька Лариса, Назарук Назар	Освітня цінність краєзнавчого підходу у дослідженні транспортної системи регіону	195
Ткачук Надія	Медіаграмотність у природничій освітній галузі державного стандарту базової середньої освіти	197
Pohrebskyi Taras	Problems of organizing and conducting extra-course work in geography	199
Ткачук Надія, Кошляцький Дмитро	Формування безпекової медіаграмотності учнів у позакласній роботі з географії засобами сучасних медіапроектів	201
Ткачук Надія, Тарасюк Злата	Особливості методики гейміфікації освітнього процесу з географії	203
Мужичок Юрій, Сосницька Ярослава	Інтерактивні форми навчання як засіб активізації пізнавальної діяльності учнів	205
Поручинська Ірина, Стельмашук Назар, Скороход Орест	Зміст та методика проведення шкільних географічних екскурсій	207
Новосад Оксана, Бандура Станіслав	Компетентнісний підхід як основа формування фінансової відповідальності учнів	209

Капітула Наталія, Качаровський Роман, Слащук Андрій	Поняття методів та форм навчання в сучасній педагогічній науці	211
--	--	-----

**СУЧАСНІ ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ, КАРТОГРАФІЧНІ, ГЕОДЕЗИЧНІ
ТА ФОТОГРАММЕТРИЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ
РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ**

Безрук Віктор, Костріков Сергій	Урбогеосистема мегаполісу: модель для стійкого відновлення міського середовища	214
Грицевич Володимир	Атласне картографування адміністративно-територіального устрою регіону	216

Наукове видання

Суспільно-географічні чинники розвитку регіонів

Матеріали XI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
(м. Луцьк, 6–7 листопада 2025 р.)
(українською, англійською, польською мовами)

Друкується в авторській редакції.

Відповідальність за зміст публікацій
та достовірність даних несуть автори

Верстка: В. Й. Лажнік
Коректура: С. О. Пугач
Обкладинка: Н. Бринчук

Підписано до друку 14.11.2025 р. Формат 60x84 ¹/₁₆.
Ум. друк. арк. 18,32. Зам. 488. Тираж 300.
Папір офсетний. Гарнітура Arial. Друк цифровий.

Видавець і виготовлювач ФОП Мажула Ю. М.
43021, м. Луцьк, вул. Винниченка, 47/35.
Тел. моб. 096 61 66 277, e-mail: y.mazhula@gmail.com
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру
видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції
серія ДК № 7662 від 07 вересня 2022 року

