

## ВИСНОВОК

Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Пасічника Михайла Петровича на тему «Сапропелеві рекреаційно-туристичні ресурси Волинської області», поданої на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 103 «Науки про Землю» (галузь знань 10 «Природничі науки»)

### **Актуальність теми дослідження та її зв'язок з планами наукових робіт.**

Актуальність обраної здобувачем теми не викликає сумніву, адже озерні комплекси Волинської області є джерелами різноманітних ресурсів – водних, органо-мінеральних, біологічних, енергетичних, інформаційних та рекреаційних, окремі з них вже давно використовуються людиною, а інші мають значний невикористаний потенціал. У природних водоймах регіону зарезервовані перспективні поклади сапропелю – цінної сировини для багатьох галузей економіки, а також медицини та рекреації. Можливість його використання у лікувально-оздоровчій діяльності, як лікувальна грязь чи косметичний препарат, обмежується відсутністю спеціальних досліджень щодо його відповідності нормативним показникам (фізико-механічним, санітарно-мікробіологічним, радіаційним тощо) та ресурсних оцінок. Видобуток та використання сапропелю у рекреації та лікувально-оздоровчому туризмі є перспективним напрямом природокористування регіону. Зазначене сприятиме розвитку та популяризації оздоровчих видів відпочинку, диверсифікації спектру послуг у санаторно-курортних закладах, косметичних та SPA-центрах. Окрім цього, розробку озерних родовищ сапропелю можна розглядати як технічну меліорацію озер, в яких заповнення улоговини донними відкладами сягає до 90,0%.

В дисертації також розробляються питання, що відповідають цілям сталого розвитку, прийнятих на саміті ООН на період 2015–2030 рр. і направлених на інтеграцію екологічних, економічних, соціальних вимірів сталого розвитку країн світу.

Дослідження безпосередньо пов'язане з Регіональною програмою розвитку туризму та рекреації у Волинській області на 2016–2020 рр. (рішення Волинської обласної ради від 07.04.2016 р. №4/10) і Стратегією розвитку туризму та курортів на період до 2026 р. (розпорядження Кабінету Міністрів України від 16.03.2017 р. №168-р).

**Наукові положення, розроблені особисто дисертантом та їх новизну.** Представлені в дисертації положення, концептуальні засади, структура, постановка завдань та їх вирішення, рекомендації та практичні висновки є результатом реалізації авторських ідей і самостійно виконаної наукової праці. Новизна наукових положень полягає у тому, що в дисертації вперше:

- виконано комплексне дослідження речовинного складу та основних бальнеологічних властивостей різновидового озерного сапропелю регіону, що має відповідні кондиції для використання у лікувально-оздоровчій діяльності як лікувальна грязь;

- розроблено систему оцінювання озерних родовищ сапропелю за першочерговістю освоєння для рекреаційно-туристичних потреб;

- з позицій конструктивної географії сформовано принципи, що забезпечують раціональне використання та охорону ресурсів прісноводних озерних сапропелевих пелоїдів.

**Обґрунтованість, і достовірність наукових положень, висновків і рекомендацій, які захищаються.** Обґрунтованість і достовірність наукових положень, результатів та висновків дисертації забезпечена використанням автором об'єктивних даних, а саме: результатів власних експедиційних досліджень в регіоні, здійснених у період 2016–2020 рр., матеріалів Державного науково-виробничого підприємства «Державний інформаційний геологічний фонд України», звітів регіонального офісу водних ресурсів у Волинській області Державного агентства водних ресурсів України, відкритих матеріалів Шацького національного природного парку й Департаменту інфраструктури та туризму Волинської обласної державної адміністрації, наукових публікацій у періодичних вітчизняних та іноземних виданнях, ресурсах мережі Internet, а

також нормативних документів, що регулюють дослідження та використання пелоїдів (інструкцій та стандартів).

**Наукове та практичне значення дисертаційної роботи.** У дисертації сформульовано та обґрунтовано низку положень, висновків, та рекомендацій, які відзначаються науковою новизною та мають практичну спрямованість у сфері рекреаційного природокористування. Зокрема, отримані результати дослідження речовинного складу, фізико-хімічних властивостей та санітарно-епідеміологічного стану озерних сапропелевих відкладів дозволили встановити їх відповідність нормативним вимогам для лікувальних грязей. Узагальнення фактичних даних дозволило кількісно оцінити ресурси сапропелю Волинської області, які є перспективними для використання у грязелікуванні та терапевтичній косметології. Визначено індекси бактерицидності пелоїдів. Здійснено класифікацію родовищ сапропелю за ступенем перспективності освоєння для цілей лікувально-оздоровчого туризму та рекреації. Сформовано конструктивно-географічні принципи раціонального використання і охорони сапропелевих ресурсів озер. Наукові положення дисертації можуть бути використані органами місцевої влади, науково-дослідними установами, санаторно-курортними закладами й підприємствами сфери рекреації при функціонально-планувальній організації прилеглої до озерних родовищ сапропелю території та розробці регіональних програм розвитку туризму й стратегії рекреаційного природокористування в цілому. Особливу цінність такі дослідження мають для визначення пріоритетних напрямів розвитку новостворених територіальних громад, розробці заходів із регіонального планування і прогнозування, зокрема іміджу та атрактивності туризму, а також в інтересах освітянсько-наукового та природоохоронного комплексів України. Створено електронну базу «Озерні родовища сапропелю Волинської області» з можливістю вносити та накопичувати інформацію про озерні родовища сапропелю. Матеріали, наведені в дисертації, містять первинні дані для прийняття рішень щодо вибору родовищ, проектування й організації видобутку сапропелевих ресурсів з отриманням високоякісної пелоїдної продукції.

**Використання результатів роботи.** Пропозиції щодо удосконалення туристсько-рекреаційного використання водних об'єктів, територій та об'єктів природно-заповідного фонду знайшли застосування в діяльності туристичної агенції «Море турів» (довідка №05/20 від 13.04.2020 р.) та комунальному закладі «Міський центр туризму, спорту і краєзнавства учнівської молоді Луцької міської ради» (довідка №02-д від 20.03.2020 р.).

**Оцінка мови та стилю дисертації.** Текст дисертації викладено державною мовою, логічно та послідовно. Наукова термінологія, що застосовується у роботі є загально визнаною. Стиль викладення результатів досліджень, нових наукових положень, висновків і рекомендацій чіткий і зрозумілий.

**Відповідність діючим вимогам щодо оформлення дисертації.** Дисертація складається з анотації, вступу, чотирьох розділів, висновків, списку використаних джерел та додатків. Загальний обсяг дисертації становить 243 с., з них основного тексту – 145 с. Робота включає 43 таблиці, 36 рисунків та 15 груп додатків. Список використаних джерел містить 238 найменувань. За формальними ознаками робота відповідає вимогам Наказу Міністерства освіти і науки України «Про затвердження вимог до оформлення дисертації» №40 від 12.01.2017 р. (зі змінами від 31.05.2019 р.).

**Відповідність змісту дисертації спеціальності, з якої вона подається до захисту.** Дисертаційна робота Пасічника М. П. «Сапропелеві рекреаційно-туристичні ресурси Волинської області» відповідає спеціальності 103 «Науки про Землю» (галузь знань 10 «Природничі науки»). Це забезпечується предметною областю дослідження та основними методами дослідження.

**Зауваження та рекомендації.** Дисертаційна робота містить декілька дискусійних положень і викликає певні зауваження:

– у першому розділі дисертації (с. 31–67), який присвячено теоретико-методологічним основам дослідження прісноводних сапропелевих пелоїдів, на

нашу думку, доцільно було б також приділити увагу впливу динаміки озерних водних мас на формування сапропелю;

– в алгоритмі конструктивно-географічного дослідження сапропелевих пелоїдів, запропонованому автором у вигляді блок-схеми (рис. 1.5), недоліком моделі є відсутність графічного відображення як зв'язків трьох титульних етапів між собою, так і з наступними діями всередині кожного етапу;

– підрозділ 2.1 «Природні умови регіону як основний зональний чинник формування сапропелевих відкладів» (с. 68–82) варто було б розширити, дослідивши ландшафтні умови регіону, які є одними із визначальних чинників при утворенні сапропелевих відкладів;

– у другому розділі дисертації «Генезис, ресурси та особливості поширення озерного сапропелю» (с. 81) автор торкнувся питання обміління Шацьких озер. Хотілося б, щоб чіткіше була окреслена точка зору й самого здобувача з цього питання;

– на космоснімках запозичених із ГІС «Google Earth» потрібно вказати масштаб та дату зйомки (рис. 2.2; рис. 4.6);

– у дисертації подекуди використовуються застарілі статистичні дані. Мова йде, зокрема про табл. 2.8;

– у тексті дисертації відносно часто вживаються вирази «ми з'ясовували...», «ми досліджували...» тощо. Слід відзначити, що у наукових текстах вживаються ці вирази без займенника «ми»: «в роботі з'ясовано...», «в дисертації досліджено...» тощо;

– автору слід уніфікувати використання «лікувально-оздоровчий туризм», «рекреація», «санаторно-курортний туризм», «wellness», «курортний туризм» та ін. Варто було б надати порівняльну характеристику цих понять і вказати чи є вони ідентичними в контексті роботи;

– у дисертації як опорні родовища сапропелю розглядаються 18 озер, з яких 16 знаходиться в межах одного адміністративного району (с. 93–102). Чому саме 18 родовищ? Можливо, варто звузити територію дослідження?

– у підрозділі 4.1 (с. 154–155) дисертант висловлює думку, що потрібно

дозволити контрольований видобуток сапропелю із родовищ, розташованих у межах природоохоронних територій (заповідників, національних природних парків, заказників тощо). Тоді для чого взагалі створювати природно-заповідний фонд?

– варто було б дещо розширити пояснення щодо вибору критеріїв, що використовуються для визначення перспективності освоєння озерних родовищ сапропелю для потреб лікувально-оздоровчого туризму (с. 145–149);

– напрями розвитку лікувально-оздоровчого туризму у Волинській області мали б бути проаналізовані детальніше (с. 175–180), не лише на рівні Шацької курортної зони, але й для інших територій із високим природним та рекреаційним потенціалом.

Здобувачем було враховано більшість основних рекомендацій, наданих рецензентами у процесі попередніх обговорень роботи. Зазначені зауваження та побажання не впливають на загальне позитивне ставлення до роботи, не зменшують її наукової новизни та практичної значимості і тому не є перешкодою для її представлення в спеціалізовану вчену раду для офіційного захисту.

**Відповідність дисертації вимогам, передбаченим «Порядком проведення експерименту із присудження ступеня доктора філософії».** Дисертаційна робота Пасічника Михайла Петровича на тему: «Сапропелеві рекреаційно-туристичні ресурси Волинської області» відповідає вимогам пунктів 9, 10, 11 «Порядку проведення експерименту із присудження ступеня доктора філософії» Постанови Кабінету Міністрів України № 167 від 06.03.2019 р.

**Кількість наукових публікацій, повноту опублікування результатів дисертації та особистий внесок здобувача до всіх наукових публікацій, опублікованих із співавторами та зарахованих за темою дисертації.** Наукові положення, вагомі розробки та результати дослідження опубліковано автором у виданнях відповідно до нормативних вимог Міністерства освіти і науки України. За темою дисертації опубліковано 33 роботи, поміж них: 2 розділи в

монографіях, 10 статей у спеціалізованих наукових виданнях, рекомендованих МОН для публікування результатів дисертацій, 1 стаття в закордонному виданні, а також 20 матеріалів доповідей на всеукраїнських та міжнародних наукових конференціях. Внесок автора у публікації, написані у співавторстві, конкретизовано у переліку опублікованих за темою дисертації праць.

**Результати перевірки роботи на академічний плагіат.** У ході перевірки дисертації запозичень матеріалу без посилання на відповідне джерело не виявлено. Перевірка проводилась сертифікованим онлайн-сервісом Unicheck.

**Комісія рекомендує** вченій раді Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки звернутися з клопотанням до Міністерства освіти і науки України щодо створення спеціалізованої вченої ради з правом прийняти до розгляду та проведення разового захисту дисертації Пасічника Михайла Петровича на тему «Сапропелєві рекреаційно-туристичні ресурси Волинської області» у складі:

**Голови:**

– доктора географічних наук, професора Петліна Валерія Миколайовича (Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк);

**Рецензентів:**

– доктора географічних наук, професора Фесюка Василя Олександровича (Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк);

– кандидата географічних наук, доцента Забокрицької Мирослави Романівни (Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк);

**Опонентів:**

– доктора географічних наук; професора Хільчевського Валентина Кириловича (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ);

– кандидата географічних наук, доцента Коротуна Сергія Ігоровича (Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне).

**Результати дисертації апробовано на засіданні фахового семінару №1 від 07.07.2020 р.** За результатами засідання фахового семінару ухвалено затвердити позитивний висновок рецензентів щодо рекомендації до захисту в спеціалізованій вченій раді дисертаційної роботи Пасічника Михайла Петровича на тему: «Сапропелеві рекреаційно-туристичні ресурси Волинської області» на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 «Природничі науки» за спеціальністю 103 «Науки про Землю».

Дисертаційна робота **рекомендована до захисту** у спеціалізованій вченій раді за спеціальністю 103 «Науки про Землю».

Доктор географічних наук,  
професор, завідувач кафедри  
фізичної географії Східноєвропейського  
національного університету  
імені Лесі Українки

**Фесюк В. О.**

Кандидат географічних наук,  
доцент кафедри фізичної географії  
Східноєвропейського національного  
університету імені Лесі Українки

**Забокрицька М. Р.**

