



Міністерство освіти і науки України  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА  
КАФЕДРА КОНСТРУКТИВНОЇ ГЕОГРАФІЇ І КАРТОГРАФІЇ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ ЛЬВІВСЬКОЇ ОДА  
ДРОГОВИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА  
ІНСТИТУТ ЕКОЛОГІЇ КАРПАТ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

# КОНСТРУКТИВНА ГЕОГРАФІЯ І КАРТОГРАФІЯ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ

Матеріали міжнародної науково-  
практичної онлайн-конференції  
(м. Львів, 1–3 жовтня 2020 р.)

ЛЬВІВ–2020

**Міністерство освіти і науки України**

**ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА  
КАФЕДРА КОНСТРУКТИВНОЇ ГЕОГРАФІЇ І КАРТОГРАФІЇ**

**ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ ЛЬВІВСЬКОЇ ОДА  
ДРОГОБИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА  
ІНСТИТУТ ЕКОЛОГІЇ КАРПАТ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

# **КОНСТРУКТИВНА ГЕОГРАФІЯ І КАРТОГРАФІЯ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ**

**Матеріали міжнародної науково-практичної  
онлайн-конференції, присвяченої 20-річчю кафедри  
конструктивної географії і картографії Львівського  
національного університету імені Івана Франка  
(Україна, м. Львів, 1–3 жовтня 2020 р.)**



**ЛЬВІВ - 2020**

УДК 911+551+311+796.5

**Конструктивна географія і картографія: стан, проблеми, перспективи** : матеріали міжнародної науково-практичної онлайн-конференції, присвяченої 20-річчю кафедри конструктивної географії і картографії Львівського національного університету імені Івана Франка (Україна, м. Львів, 1–3 жовтня 2020 р.). Львів: Простір-М, 2020. 312 с.

Матеріали конференції присвячено 20-річчю кафедри конструктивної географії і картографії Львівського національного університету імені Івана Франка. У матеріалах представлені наукові статті, які висвітлюють науково-методологічні, методичні і прикладні проблеми конструктивної географії, геоєкології, ландшафтної екології, гідроєкології, урбоекології, техно-екології, картографії, геоінформатики тощо. У публікаціях подано результати різних напрямів прикладних конструктивно-географічних, екологічних і природоохоронних досліджень.

**Редакційна рада:**

**Володимир Біланюк** (голова), декан географічного факультету, кандидат географічних наук, доцент;

**Євген Іванов** (заступник голови), завідувач кафедри конструктивної географії і картографії, доктор географічних наук, доцент;

**Ольга Пилипович** (відповідальний секретар), доцент кафедри конструктивної географії і картографії, кандидат географічних наук, доцент;

**Юрій Андрейчук**, доцент кафедри конструктивної географії і картографії, кандидат географічних наук, доцент;

**Роман Туцький**, начальник відділу регулювання використання водних ресурсів та надр Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА;

**Неля Кучманич**, завідувач кафедри екології та географії Дрогобицького державного педагогічного університету ім. І. Франка, кандидат географічних наук, доцент;

**Ірина Шпаківська**, старший науковий співробітник відділу екосистемології Інституту екології Карпат НАН України, кандидат біологічних наук.

*Друкується за ухвалою Вченої ради географічного факультету  
Львівського національного університету імені Івана Франка  
(Протокол № 5 від 16 вересня 2020 р.).*

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, власних імен та інших відомостей. Текст подано із незначною літературною редакцією та корекцією текстів зі збереженням авторського стилю.

**Адреса редакційної ради:**

79000, м. Львів, вул. Дорошенка, 41, кімн. 66,  
кафедра конструктивної географії і картографії  
Львівського національного університету імені Івана Франка  
тел.: +380 32 239 45 49  
e-mail: [cgc.dep.geography@lnu.edu.ua](mailto:cgc.dep.geography@lnu.edu.ua)  
[konstrukt.geography@gmail.com](mailto:konstrukt.geography@gmail.com)

© ЛНУ ім. І. Франка, 2020  
Автори статей, 2020

**Ministry of Education and Science of Ukraine**  
**IVAN FRANKO NATIONAL UNIVERSITY OF L'VIV**  
**DEPARTMENT OF CONSTRUCTIVE GEOGRAPHY AND CARTOGRAPHY**

**DEPARTMENT OF ECOLOGY AND NATUREAL RESOURCES**  
**OF L'VIV REGIONAL STATE ADMINISTRATION**  
**DROHOBYCH IVAN FRANKO STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY**  
**INSTITUTE OF ECOLOGY OF THE CARPATHIANS**  
**OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE**

# **CONSTRUCTIVE GEOGRAPHY AND CARTOGRAPHY: STATE, PROBLEMS, PERSPECTIVES**

**International scientific and practical online conference materials,  
dedicated to 20th anniversary of Department of Constructive Geography  
and Cartography of Ivan Franko National University of L'viv  
(Ukraine, L'viv, 1–3 October 2020)**



**L'VIV - 2020**

УДК 911+551+311+796.5

**Constructive geography and cartography: state, problems, perspectives** : International scientific and practical online conference materials, dedicated to 20th anniversary of Department of Constructive Geography and Cartography of Ivan Franko National University of L'viv (Ukraine, L'viv, 1–3 october 2020). L'viv: Prostir-M, 2020. 312 p.

International scientific and practical online conference materials, dedicated to 20th anniversary of Department of Constructive Geography and Cartography of Ivan Franko National University of L'viv. Materials present scientific articles that cover scientific and methodological, methodological and applied problems of constructive geography, geoecology, landscape ecology, hydroecology, urban ecology, technoecology, cartography, geoinformatics, etc. Publications present results of various areas of applied constructive-geographical, ecological and environmental research.

**Editorial Board:**

**Volodymyr Bilanyuk** (Editor-in-Chief), Dean of Geographical Faculty, PhD, Associate professor;

**Eugene Ivanov** (Vice Editor-in-Chief), Head of Department of Constructive Geography and Cartography, Doctor of Science, Associate Professor;

**Olha Pylypovych** (Chief Secretary), Associate professor in Department of Constructive Geography and Cartography, PhD, Associate professor;

**Yuriy Andreychuk**, Associate professor in Department of Constructive Geography and Cartography, PhD, Associate professor;

**Roman Tuc'kyi**, Head of Water Resources and Subsoil Use section in Department of Ecology and Natureal Resources of L'viv Regional State Administration;

**Nelya Kuchmanysh**, Head of Department of Ecology and Geography of Drohobych Ivan Franko State Pedagogical University, PhD, Associate professor;

**Iryna Shpakivs'ka**, Senior scientist in Ecosystemology section of Institute of Ecology of the Carpathians of National Academy of Sciences of Ukraine, PhD.

*Published by decision of Academic Council of Geographical Faculty  
of Ivan Franko National University of L'viv  
(Protocol № 5, 16 September 2020).*

Authors of published materials are fully responsible for selection, accuracy of facts, quotations, proper names and other information. Text is presented with minor literary editing and correction while preserving author's style.

**Editorial Board address:**

79000, L'viv, Doroshenka str., 41, room 66,  
Department of Constructive Geography and Cartography  
of Ivan Franko National University of L'viv

**phone: +380 32 239 45 49**

**e-mail: [cgc.dep.geography@lnu.edu.ua](mailto:cgc.dep.geography@lnu.edu.ua)**

**[konstrukt.geography@gmail.com](mailto:konstrukt.geography@gmail.com)**

© Ivan Franko National  
University of L'viv, 2020  
Articles authors, 2020



УДК 911.6:504.7

## **ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ЕКОЛОГО-ГЕОГРАФІЧНОГО РАЙОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ ОБЛАСНОГО РІВНЯ**

**Любов Янковська, Світлана Новицька**

*Тернопільський національний педагогічний університет  
імені Володимира Гнатюка, м. Тернопіль, Україна  
E-mail: lubayank@gmail.com*

Метою дослідження є узагальнення теоретичних засад еколого-географічного районування, розробка критеріїв, таксономічних одиниць та методики такого районування. Основними критеріями еколого-географічного районування пропонуються потенціал стійкості природних систем до антропогенного тиску (тобто їх здатність протистояти зовнішнім впливам, самоочищатися і самовідновлюватися, а також безвідмовно функціонувати в певному діапазоні фізико-географічних умов і антропогенного навантаження) та ступінь антропогенної трансформації ландшафтів (зміненість ландшафтних систем під впливом господарської діяльності людини). Основними таксономічними одиницями районування території обласного рівня автори вважають еколого-географічну систему – еколого-географічний підрайон – еколого-географічний район. У публікації описано етапи еколого-географічного районування.

*Ключові слова:* районування, еколого-географічний район, потенціал стійкості геосистем, антропогенне навантаження, антропогенна трансформація, еколого-географічна система.

## **THEORETICAL PRINCIPLES OF ECOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL DISTRICTING OF A REGIONAL LEVEL TERRITORY**

**Lyubov Yankovska, Svitlana Novytska**

*Ternopil Volodymyr Gnatyuk National Pedagogical University, Ternopil, Ukraine*

The aim of research is generalization of ecological-geographical districting theoretical principles, criteria development, taxonomical units and methodology of such districting. The potential of natural systems stability to anthropogenic pressure (abilities of landscapes and their components to become clean, to restore their structure and renew their function by virtue of the natural mechanisms of regeneration) and degree of anthropogenic transformation of landscapes (landscape systems changing under economic activity act) are offered as ecological-geographical districting basic criteria. Authors consider the ecological-geographical system – ecological-geographical subdistrict – ecological-geographical district as basic taxonomical units of regional level territory districting. The stages of ecological-geographical districting are described.

*Keywords:* districting, ecological-geographical district, potential of geosystems stability, anthropogenic pressure, anthropogenic transformation, ecological-geographical system.

**Вступ.** Одним із найефективніших методів вивчення закономірностей та проблем територіальної диференціації взаємодії суспільства та природи, суспільного розвитку чи інших явищ є районування. Попри велику увагу протягом останнього десятиліття до еколого-географічних досліджень, лише невелика кількість праць присвячена проблемам еколого-географічного районування. Основна увага в публікаціях приділяється визначенню базових понять та категорій екологічної географії (В. Г. Гриневецький, В. М. Пащенко, Л. М. Шевченко), проблемам еколого-географічного картографування (В. А. Барановський, А. І. Бочковська, І. О. Горленко, Л. Г. Руденко та ін.), ландшафтній концепції в еколого-географічному районуванні (І. М. Дудник, Г. І. Денисик, Н. М. Карпенко, І. П. Ковальчук), геоекологічному районуванню України (В. М. Волощук, М. Д. Гродзинський, П. Г. Шищенко). Теорія та методи екологічно орієнтованих типів районування ще недостатньо розроблені і єдиного підходу з даного питання немає. Особливої уваги потребують проблеми виявлення критеріїв та визначення методологічних підходів до еколого-географічного районування, досі немає єдиноприйнятої системи таксономічних одиниць, що й зумовлює актуальність даного дослідження.





**Міжнародна науково-практична онлайн-конференція**  
**"КОНСТРУКТИВНА ГЕОГРАФІЯ І КАРТОГРАФІЯ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ"**  
**Україна, м. Львів, 1–3 жовтня 2020 р.**

Метою публікації є узагальнення теоретичних засад еколого-географічного районування, розробка критеріїв, таксономічних одиниць та методики такого районування.

**Виклад основного матеріалу.** Еколого-географічне районування як метод спрямоване на виявлення регіональних і локальних екологічних проблем, типологічний аналіз екоситуацій і прогнозування змін природного середовища під впливом суспільної діяльності [3].

До методологічного багажу еколого-географічних досліджень необхідно віднести концепцію збалансованого розвитку території, розроблену науковцями Інституту географії АН України І. О. Горленком, С. М. Малюком, Л. Г. Руденком та ін., за якою збалансований розвиток трактується як пропорційний взаємообумовлений економічної, соціальної і екологічної підсистем. Мета збалансованого розвитку території полягає в суспільно-ефективному господарюванні з забезпеченням соціально- і екологічно-комфортних умов життєдіяльності населення. Вагомою складовою методологічного надбання екологічної географії виступає також концепція геотехнічних систем, розроблена під керівництвом проф. В. С. Преображенського. Теоретичною основою проведення еколого-географічного районування є наукові основи екологічної географії, сучасної ландшафтної екології, геоекології, розроблені в працях В. А. Барановського, І. О. Горленко, М. Д. Гродзинського, Г. І. Денисика, І. П. Ковальчука, Л. Г. Руденка, О. Г. Топчієва. Загальною теоретико-методологічною базою досліджень виступає еколого-ландшафтний підхід і пов'язані з ним принципи оптимізації природного середовища, обґрунтовані в працях П. Г. Шищенка.

Багатогранність форм взаємодії суспільства і природи, структурно-компонентна різноманітність суспільно-територіальних та природно-територіальних комплексів, в результаті взаємодії яких виникають екологічні проблеми, міждисциплінарний характер цих проблем зумовили багатоплановість еколого-географічного районування, багаточисельність його галузевих типів.

В систему еколого-географічного районування входять такі його основні види: еколого-фізико-географічне (в тому числі, еколого-ландшафтне) – диференціація природних ландшафтів за їх природоохоронною та природостабілізуючою функцією; еколого-економіко-географічне – диференціація території за рівнем перетворення ландшафтів господарською діяльністю, що зумовлює певну гостроту екологічної ситуації; еколого-соціально-географічне (в т. ч. медико-географічне) – поділ території, що розкриває соціальну якість довкілля, тобто відповідність умов середовища санітарно-гігієнічним нормам проживання та біологічним, психічним потребам населення [5] та інтегральне еколого-географічне районування як синтез двох узагальнюючих його видів: еколого-економічного та еколого-фізико-географічного. Це районування є передетапом до еколого-управлінського, спрямованого на реалізацію заходів оптимізації природно-господарських систем [3].

Інтегральне еколого-географічне районування здійснюється на основі комплексу показників взаємодії між природними та суспільними компонентами.

Спеціальне еколого-географічне районування здійснюється за однією з ознак (показників) взаємодії між природними та господарськими компонентами еколого-географічної системи. Кількість видів такого районування може дорівнювати кількості видів природо-суспільної взаємодії: наприклад, промислово-екологічне, сільськогосподарсько-екологічне, транспортно-екологічне (за ознакою впливу промисловості, сільського господарства, транспорту або окремих їх галузей на природно-територіальну систему чи окремі її компоненти; ступенем перетвореності (порушеності) компонентів навколишнього природного середовища або їх інтенсивністю використання у процесі господарської діяльності.); демографо-екологічне (за ознакою впливу населення на екологічний стан окремих компонентів чи природної системи в цілому або, навпаки, за ознакою впливу екологічного стану окремого компоненту чи усієї природної системи на населення) тощо [2].

Аналіз праць з екологічних видів районування показує, що особливо проблемним завданням залишається розробка конкретних методик досліджень, визначення оціночних показників, що дозволило б перетворити еколого-географічне районування в ефективний засіб наукового і практичного вирішення екологічних проблем на усіх територіальних рівнях.

Еколого-географічне районування це диференціація території за процесами та наслідками природно-суспільної взаємодії. Об'єктом дослідження в еколого-географічному районуванні є еколого-географічні системи – цілісні територіальні природно-суспільні утворення, що характеризується однорідністю еколого-географічної ситуації в їх межах, однорідністю природної основи та потенціалу стійкості природних систем, структури природокористування і зумовленого ним ступеня антропогенної трансформації ландшафтів.



**Міжнародна науково-практична онлайн-конференція**  
**“КОНСТРУКТИВНА ГЕОГРАФІЯ І КАРТОГРАФІЯ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ”**  
**Україна, м. Львів, 1–3 жовтня 2020 р.**

Еколого-географічні системи складаються з таких структурних частин – основних підсистем: природної, соціальної та господарської. Взаємозв’язані елементи окремих підсистем, що утворюють еколого-географічні системи, функціонують за різними законами. У процесі свого розвитку, становлення й функціонування вони набувають нових властивостей. Виділення таких систем можливе всюди, де відбувається взаємопроникнення природних і суспільних системних формувань.

Предметом дослідження є стан природно-суспільної взаємодії (еколого-географічна ситуація), що формується в процесі функціонування еколого-географічних систем.

Основна мета даного районування полягає у створенні інформаційної бази про сучасний екостан та якість середовища життя, еколого-географічні проблеми та ситуації на досліджуваній території, виявлення закономірностей їх формування та територіальної диференціації, напрямів і динаміки їх трансформації [5].

Еколого-географічна ситуація формується в результаті взаємодії природи та суспільства і залежить від антропогенного навантаження на природні системи та потенціалу стійкості останніх. Виходячи зі специфіки еколого-географічного районування, спрямованого на відображення гостроти екологічної ситуації, зумовленої трансформуючими впливами господарської діяльності на природне середовище, а також із завдань цього районування, головним із яких є віднайдення оптимального співвідношення між діяльністю людини і станом природного середовища, основними критеріями еколого-географічного районування є: 1) потенціал стійкості природних систем до антропогенного тиску, тобто їх здатність протистояти зовнішнім впливам, самоочищатися і самовідновлюватися, а також безвідмовно функціонувати в певному діапазоні фізико-географічних умов і антропогенного навантаження; 2) ступінь антропогенної трансформації ландшафтів – зміненість ландшафтних систем під впливом господарської діяльності людини.

Процес еколого-географічного районування включає комплекс еколого-географічних досліджень, який можна розділити на такі етапи:

*Перший етап* – виділення елементарних еколого-географічних систем шляхом виявлення внутрітериторіальних відмінностей прояву еколого-географічних ситуацій на основі співставлення територіальної диференціації антропогенної трансформації ландшафтів та потенціалу їх стійкості до господарських впливів. В межах першого етапу слід розрізнити два підетапи: оцінка потенціалу стійкості природних систем; оцінка ступеня антропогенної трансформації ландшафтів.

*Другий етап* – виділення крупніших таксономічних одиниць – еколого-географічних підрайонів. Еколого-географічний підрайон – це цілісна територія, що характеризується тісними взаємозв’язками та взаємовідношеннями між природними та суспільними компонентами і є відносно однорідною за гостротою еколого-географічної ситуації, ступенем антропогенної трансформації ландшафтів та потенціалом їх стійкості.

*Третій етап* – виділення еколого-географічних районів на основі групування еколого-географічних підрайонів за такими ознаками як стан природно-суспільної взаємодії (екологічна ситуація), спільність природної основи, подібність потенціалу стійкості природних систем, переважаючий вид природокористування та ступінь антропогенної трансформації ландшафтів.

Запропонований методологічний підхід є зручним і простим у застосуванні і дозволяє комплексно дослідити територіальні особливості природо-суспільної взаємодії на території обласного рівня.

Еколого-географічне районування ґрунтується на таких принципах: 1. об’єктивність – тобто межі районів повинні відображати реально існуючий стан природно-господарських взаємозв’язків і взаємовідношень, незалежно від уподобань автора; 2. принцип відносної однорідності району відповідно до районуутворюючих факторів; 3. принцип неврахування адміністративних меж. 4. принцип системності, який ґрунтується на тому, що усі компоненти навколишнього середовища перебувають у тісному зв’язку, взаємообумовлені у своєму розміщенні і, таким чином, розвиваються як єдине ціле [5].

Основною таксономічною одиницею такого районування є еколого-географічний район – територія, що відрізняється своєрідністю процесів та наслідків природно-суспільної взаємодії. Найважливішими ознаками еколого-географічного району є: 1) подібність стану природно-суспільної взаємодії, тобто гостроти екоситуацій в еколого-географічних системах, що формують даний район; 2) відносна однорідність структури природокористування, інтенсивності та характеру антропогенного впливу на природні системи, що, відповідно, визначають рівень антропо-





**Міжнародна науково-практична онлайн-конференція**  
**"КОНСТРУКТИВНА ГЕОГРАФІЯ І КАРТОГРАФІЯ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ"**  
**Україна, м. Львів, 1–3 жовтня 2020 р.**

генної трансформації ландшафтів; 3) подібність природної основи формування еколого-географічного району, в тому числі екологічного потенціалу природних систем, що проявляється в їх стійкості до господарських впливів [7, 8].

Еколого-географічне районування реалізується через застосування таких наукових підходів: географічного, екологічного, ландшафтного, генетичного та конструктивного. *Географічний підхід* передбачає територіальну диференціацію екологічних процесів та явищ і є комплексом підходів, що враховують специфіку об'єкту дослідження [6]. *Екологічний підхід* як методологія еколого-географічного районування характеризується насамперед системністю. Його особливістю є оціночність як одна з головних характеристик. Елементами оцінки виступають як самі об'єкти взаємодії в геосистемі, так і відносини між ними, а також географічні фактори (стійкість геосистем, несприятливі процеси та явища і екологоформуючі функції природних та антропогенних компонентів). При екологічному підході природа оцінюється по відношенню до людини не тільки як умова, а й джерело його існування, що значно розширює уяву про діапазон зв'язків [1, 6]. *Ландшафтний підхід* визначається самою природою екологічних відносин – вони формуються в процесі взаємодії багатьох взаємопов'язаних елементів в геосистемах різного рівня [1, 6]. *Конструктивний підхід* впливає з практичної спрямованості еколого-географічного районування прикладного характеру еколого-географічних карт, що вимагає не тільки наукового аналізу, а й передбачень розвитку екологічного стану території та рекомендації по його оптимізації [1, 6].

**Висновки.** Схеми еколого-географічного районування – це базовий матеріал для вирішення проблем охорони середовища як умов виживання людства. Вони є джерелом систематизованої інформації при розробці державних чи регіональних екологічних програм, як довідкові матеріали для державного планування, можуть стати основою інформаційної моделі для розгортання сітки моніторингових спостережень тощо [1]. Еколого-географічний підхід дозволяє комплексно вирішувати завдання подальшого розвитку суспільного виробництва і збереження навколишнього середовища, що забезпечує цей розвиток, в т. ч. визначення територій, яким необхідні природоохоронні й природовідновлювальні заходи, більш раціональна структура виробництва; закладає основи для ефективного управління регіональним розвитком і є базовим матеріалом для обґрунтування проектів та програм з перетворення природи. Еколого-географічні відмінності слід враховувати при плануванні і будівництві нових підприємств, розвитку спеціалізації та комплексності в регіонах, при плануванні і реалізації заходів з відтворення та збереження природи.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. *Гриневецький В. І.* Про основні поняття еколого-ландшафтних утворень / В. І. Гриневецький, Л. М. Шевченко // Український географічний журнал. 1993. № 2. С. 13–19.
2. *Дудник І. М.* Ландшафтна концепція в еколого-географічному районуванні / І. М. Дудник, Н. М. Карпенко // Ландшафт як інтегруюча концепція XXI ст. К., 1999. С. 212–216.
3. *Картографические исследования природопользования (теория и практика работ)* / Л. Г. Руденко, Г. О. Пархоменко, А. М. Молочко и др. К.: Наукова думка, 1991. 212 с.
4. *Царик Л.* Ландшафтно-екологічна оптимізація регіональних геосистем обласного рівня / Л. Царик // Наук. зап. Тернопіл. держ. педагог. ун-ту ім. В. Гнатюка. Сер.: Геогр. 2003. № 1. С. 118–123.
5. *Царик Л. П.* Про дефініції еколого-географічних досліджень і критерії оцінки еколого-географічних ситуацій / Л. П. Царик // Наук. вісн. Чернівецьк. ун-ту. Сер.: Геогр. 1998. Вип. 31. С. 57–63.
6. *Шевченко Л. М.* Базові еколого-географічні поняття і терміни / Л. М. Шевченко // Укр. геогр. журн. 1997. № 3. С. 64–67.
7. *Янковська Л. В.* Еколого-географічне районування Тернопільської області : монографія / Л. В. Янковська. Тернопіль: ТНПУ, 2016. 156 с.
8. *Янковська Л. В.* Districting as a method of ecological and geographical investigations / Л. В. Янковська // Наук. зап. Тернопіл. націон. педагог. ун-ту ім. В. Гнатюка. Сер.: Геогр. 2018. №1 (Вип. 44). С. 155–160.
9. *Янковська Л.* Антропогенна трансформація геосистем Тернопільської області / Л. Янковська, С. Новицька // Наук. зап. Тернопіл. націон. педагог. ун-ту ім. В. Гнатюка. Сер.: Геогр. 2019. №1 (Вип. 46).
10. *Янковська Л. В.* Екоситуація у межах рівнинних територій Тернопільської області (відповідно до схеми еколого-географічного районування) / Л. В. Янковська // Наук. зап. Тернопіл. націон. педагог. ун-ту ім. В. Гнатюка. Сер.: Геогр. 2017. № 1 (Вип. 42). С. 158–164.



## ЗМІСТ

Стор.

### СЕКЦІЯ 1. ТЕОРЕТИЧНІ І ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ КОНСТРУКТИВНОЇ ГЕОГРАФІЇ

<i>Іванов Євген</i> <b>КАФЕДРА КОНСТРУКТИВНОЇ ГЕОГРАФІЇ І КАРТОГРАФІЇ: СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ</b> .....	7
<i>Волошин Петро, Кремінь Надія, Андрейчук Юрій</i> <b>ГЕОЕКОЛОГІЧНІ РИЗИКИ ОСВОЄННЯ ПІДЗЕМНОГО ПРОСТОРУ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ЛЬВОВА</b> .....	15
<i>Денисик Григорій, Стефанков Леонід, Чиж Ольга, Канська Вікторія</i> <b>КОНСТРУКТИВНО-ГЕОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ РЕГІОНАЛЬНОГО ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ</b> .....	21
<i>Ковальчук Іван, Іванов Євген</i> <b>ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ГЕОЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТЕРИТОРІЇ ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ</b> .....	24
<i>Назарук Микола</i> <b>ГЕОГРАФІЧНИЙ КОНСТРУКТИВІЗМ У СОЦІАЛЬНІЙ ЕКОЛОГІЇ</b> .....	29
<i>Сливка Роман</i> <b>ЧИ МАЄ ПРАВО НА ІСНУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИЙ ПІДХІД У ГЕОГРАФІЇ ТЕРИТОРІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНИХ КОНФЛІКТІВ?</b> .....	33
<i>Сосса Ростислав</i> <b>ПЕРШІ КАРТОГРАФІЧНІ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ ПОЛІТИКО-АДМІНІСТРАТИВНОГО РОЗМЕЖУВАННЯ УКРАЇНСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ</b> .....	38
<i>Царик Любомир, Царик Петро</i> <b>ГЕОПЛАНУВАННЯ І ГЕОПРОЕКТУВАННЯ ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ У ПРИКЛАДНИХ КОНСТРУКТИВНО-ГЕОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ</b> .....	43
<i>Шаблій Олег, Влах Мирослава</i> <b>ДО ПИТАННЯ ПРО КОНСТРУКТИВНІСТЬ СУСПІЛЬНОЇ ГЕОГРАФІЇ</b> .....	46
<i>Штойко Павло</i> <b>АНТРОПОГЕННА ДЕГРАДАЦІЯ У РОЗВИТКУ ТА ФУНКЦІОНУВАННІ РУСЛОВИХ ПРИРОДНИХ КОМПЛЕКСІВ</b> .....	51
<i>Янковська Любов, Новицька Світлана</i> <b>ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ЕКОЛОГО-ГЕОГРАФІЧНОГО РАЙОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ ОБЛАСНОГО РІВНЯ</b> .....	54

### СЕКЦІЯ 2. ГЕОЕКОЛОГІЯ, ЛАНДШАФТНА ЕКОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА ГЕОМОРФОЛОГІЯ

<i>Бота Олег</i> <b>ЄВРОПЕЙСЬКИЙ КОНТЕКСТ ОЦІНКИ ГЕОЕКОЛОГІЧНОЇ СКЛАДОВОЇ ОБ'ЄДНАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД</b> .....	59
---	----



**Міжнародна науково-практична онлайн-конференція  
"КОНСТРУКТИВНА ГЕОГРАФІЯ І КАРТОГРАФІЯ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ"  
Україна, м. Львів, 1–3 жовтня 2020 р.**

<i>Галянта Ліда</i> <b>ПРОМИСЛОВЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ЯК ОБ'ЄКТ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОГО АНАЛІЗУ</b> .....	62
<i>Грех Володимир, Кухтій Андрій, Холявка Володимир</i> <b>ГІДРОРЕСУРСИ ЛЬВІВЩИНИ ЯК ЖИТТЄВЕ СЕРЕДОВИЩЕ РИБНИХ БАГАТСТВ</b> .....	65
<i>Добинда Ірина, Дячук Аліна</i> <b>ОХОРОНА ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНИХ ОБ'ЄКТІВ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ, ЇХНЕ ВИКОРИСТАННЯ ТА СТАН</b> .....	68
<i>Жук Юрій, Бухта Ірина</i> <b>СТАЛА МІСЬКА МОБІЛЬНІСТЬ ЯК ДІЄВИЙ СПОСІБ ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ</b> .....	72
<i>Ковальчук Іван, Мартинюк Віталій</i> <b>ПІДХОДИ ДО ТИПОЛОГІЇ ПРИРОДНО-ГОСПОДАРСЬКИХ ОЗЕРНО-БАСЕЙНОВИХ СИСТЕМ ПОЛІСЬКОГО РЕГІОНУ</b> .....	76
<i>Круль Володимир, Годзінська Ірина</i> <b>СУЧАСНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН БАГНЕНСЬКОЇ ЛАНДШАФТНО-МЕЛІОРАТИВНОЇ СИСТЕМИ</b> .....	80
<i>Мкртчян Олександр</i> <b>ПРОЯВ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН В ЗАХІДНИХ РЕГІОНАХ УКРАЇНИ ТА ЇХНІЙ ВПЛИВ НА ЕКОСИСТЕМИ, НАСЕЛЕННЯ І ГОСПОДАРСТВО</b> .....	85
<i>Петровська Мирослава, Філяс Ірина</i> <b>СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДУ ЯВОРІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ ГЕОЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ</b> .....	89
<i>Савка Галина, Шушняк Володимир, Шандра Юрій</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ВІТРОВАЛУ В ЯВОРІВСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ ПРИРОДНОМУ ПАРКУ (ЛАНДШАФТОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ І КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ)</b> .....	94
<i>Світличний Олександр</i> <b>ДОВГОСТРОКОВИЙ ПРОГНОЗ ОБУМОВЛЕНИХ КЛІМАТОМ ЗМІН ВОДНОЇ ЕРОЗІЇ ҐРУНТІВ В ЛІСОСТЕПУ І СТЕПУ УКРАЇНИ</b> .....	99
<i>Ситник Олексій, Война Інна</i> <b>АНАЛІЗ ЗМІН КЛІМАТИЧНИХ УМОВ МІЖЗОНАЛЬНОГО ГЕОЕКОТОНУ "ЛІСОСТЕП – СТЕП" УКРАЇНИ</b> .....	102
<i>Тиханович Євген, Безручко Любомир, Зюзін Святослав, Голобродська Ірина</i> <b>ВПЛИВ ХІОНОГЕННИХ ПРОЦЕСІВ НА РОСЛИННИЙ ПОКРИВ НА ПРИКЛАДІ ЛАНДШАФТУ ЧОРНОГОРА (УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ)</b> .....	106
<i>Тиханович Євген, Біланюк Володимир, Іванов Євген, Папіш Ігор</i> <b>ТИПОЛОГІЯ ТА МОРФОМЕТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ЛАВИННИХ ГЕОКОМПЛЕКСІВ МАСИВУ БОРЖАВА</b> .....	110
<i>Фесюк Василь, Мороз Ірина, Ільїн Леонід, Ільїна Ольга, Карпюк Зоя, Чижевська Лариса</i> <b>ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОДИ ОЗЕРА СВІТЯЗЬ</b> .....	114

**СЕКЦІЯ 3. ГІДРОЕКОЛОГІЯ, УРБООЕКОЛОГІЯ, ТЕХНОЕКОЛОГІЯ ТА ІНШІ ПРИКЛАДНІ ЕКОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ**

<i>Башуцька Уляна</i> <b>СЕРЕДОВИЩЕТВІРНЕ ТА ПРОДУКЦІЙНЕ ЗНАЧЕННЯ РОБІНІЇ ЗВИЧАЙНОЇ (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) НА ПОРУШЕНИХ ЗЕМЛЯХ</b> .....	118
---	-----



**Міжнародна науково-практична онлайн-конференція  
"КОНСТРУКТИВНА ГЕОГРАФІЯ І КАРТОГРАФІЯ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ"  
Україна, м. Львів, 1–3 жовтня 2020 р.**

<i>Войтків Петро, Кравців Степан, Кобелька Михайло</i> <b>ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА СТАНУ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ РАДЕХІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ</b> .....	123
<i>Войтків Петро, Кравчук Нікіта</i> <b>ЕКОЛОГО-АГРОХІМІЧНА ОЦІНКА СТАНУ ОРНИХ ЗЕМЕЛЬ РАДЕХІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ</b> .....	128
<i>Войтків Петро, Манько Андрій</i> <b>ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ТА ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ ПУСТОМИТІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ</b> .....	131
<i>Войтків Петро, Михалець Володимир, Мороз Григорій</i> <b>ОЦІНКА ПОРУШЕННЯ РІВНОВАГИ У СПІВВІДНОШЕННІ ОСНОВНИХ ТИПІВ УГІДЬ В АГРОЛАНДШАФТАХ КАМ'ЯНКА-БУЗЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ</b> .....	135
<i>Гойванович Наталія, Ченчак Оксана, Мельник Вероніка</i> <b>ОЦІНКА ЯКОСТІ КРИНИЧНИХ ВОД СТАРОСАМБІРСЬКОГО РАЙОНУ ЗА ЕКОЛОГІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ</b> .....	139
<i>Зінько Юрій, Андрейчук Юрій, Крвавич Юрій, Козак Зоряна</i> <b>СОНЯЧНА ЕНЕРГЕТИКА НА МІСЬКИХ І ПРИМІСЬКИХ ТЕРИТОРІЯХ ЛЬВОВА ЯК ФАКТОР АДАПТАЦІЇ ДО ЗМІН КЛІМАТУ</b> .....	143
<i>Іванов Євген, Мельник Ольга, Мельник Роксолана</i> <b>АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ПРИРОДНО-ГОСПОДАРСЬКИХ СИСТЕМ МІСТА БОРИСЛАВ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ</b> .....	150
<i>Курганевич Людмила, Шіпка Маріанна</i> <b>ОПТИМІЗАЦІЯ СТРУКТУРИ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ БАСЕЙНУ РІЧКИ ПОЛТВИ (ВОДОЗБІР Р. БІЛКИ)</b> .....	155
<i>Кучманіч Неля, Бриндзя Ірина</i> <b>ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА РІЧКИ ТИСМЕНИЦЯ В МЕЖАХ ДРОГОБИЦЬКО- БОРИСЛАВСЬКОЇ АГЛОМЕРАЦІЇ</b> .....	159
<i>Лета Василь, Пилипович Ольга</i> <b>АНАЛІЗ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА БАСЕЙН РІЧКИ ТИСА В МЕЖАХ РАХІВСЬКОГО РАЙОНУ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ</b> .....	165
<i>Лопушанська Марія</i> <b>СОНЯЧНА ЕНЕРГЕТИКА У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ: ПРОБЛЕМИ УТИЛІЗАЦІЇ І ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ</b> .....	170
<i>Михнович Андрій</i> <b>ОЦІНКА МОЖЛИВИХ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ ЗНЕСЕННЯ ЗАСТАРІЛИХ РУСЛОВИХ ЗАГАТ</b> .....	174
<i>Наконечний Юрій, Коваль Марія</i> <b>ЛУЧНІ ҐРУНТИ МАЛОГО ПОЛІССЯ</b> .....	180
<i>Петровська Мирослава, Верчин Наталія</i> <b>ПРОБЛЕМИ ТА РИЗИКИ ДОСЯГНЕННЯ ДЕМОГРАФІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ІВАНО- ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ</b> .....	185
<i>Пилипович Ольга, Андрейчук Юрій</i> <b>АНАЛІЗ ЯКОСТІ ВОДИ У РІЧКАХ ВЕРХНЬОЇ ЧАСТИНИ БАСЕЙНУ ДНІСТРА</b> .....	190

**СЕКЦІЯ 4. ПРИРОДООХОРОННІ ТЕРИТОРІЇ, ЕКОМЕРЕЖІ ТА  
ЕКОТУРИСТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ**

<i>Брусак Віталій</i> <b>СТРУКТУРА, ПРИНЦИПИ І ГЕОГРАФО-ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ РЕГІОНАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ МЕРЕЖІ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ</b> .....	197
---	-----



**Міжнародна науково-практична онлайн-конференція  
"КОНСТРУКТИВНА ГЕОГРАФІЯ І КАРТОГРАФІЯ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ"  
Україна, м. Львів, 1–3 жовтня 2020 р.**

<i>Бубир Наталя, Клименко Валентина, Мельник Яніна, Прасул Юлія</i> <b>АЛЬТЕРНАТИВНА ТУРИСТИЧНА ДОСТУПНІСТЬ: СУТНІСТЬ, ДОСВІД, АПРОБАЦІЯ (НА ПРИКЛАДІ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ) .....</b>	<b>202</b>
<i>Волошин Петро, Кремінь Надія, Андрейчук Юрій</i> <b>ПРОБЛЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ГЕОЛОГІЧНИХ ПАМ'ЯТОК ПРИРОДИ НА ПРИКЛАДІ ПІЩАНОЇ ГОРИ (м. ЛЬВІВ) .....</b>	<b>206</b>
<i>Канарський Юрій</i> <b>ПРИНЦИПИ ЕКОГЕОГРАФІЧНОГО АНАЛІЗУ ЕНТОМОФАУНІСТИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ .....</b>	<b>212</b>
<i>Карабінюк Микола</i> <b>ПРОБЛЕМА ВСИХАННЯ ЧАГАРНИКІВ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ПРИРОДНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ СУБАЛЬПІЙСЬКОГО Й АЛЬПІЙСЬКОГО ВИСОКОГІР'Я ЧОРНОГОРИ .....</b>	<b>217</b>
<i>Климишин Олександр</i> <b>УЧАСТЬ КСИЛОТРОФНОЇ АСКОМІКОБІОТИ У ПРОЦЕСАХ ДЕСТРУКЦІЇ ВІДМЕРЛОЇ ДЕРЕВИНИ У ЛІСАХ СКОЛІВСЬКИХ БЕСКИДІВ .....</b>	<b>221</b>
<i>Койнова Ірина, Рожко Ігор</i> <b>НЕОБХІДНІСТЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПАСПОРТИЗАЦІЇ ВОДОЙМ МІСТ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ .....</b>	<b>226</b>
<i>Кравчук Ярослав, Брусак Віталій</i> <b>ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА І РЕЛЬЄФ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ "СКОЛІВСЬКІ БЕСКИДИ" (УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ) .....</b>	<b>229</b>
<i>Полянський Юрій</i> <b>ПРИРОДООХОРОННІ ПРОБЛЕМИ ОСНОВНИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ НА ТЕРИТОРІЇ КАРПАТСЬКОГО НПП .....</b>	<b>234</b>
<i>Смалійчук Анатолій, Шубер Павло</i> <b>ЗМІНИ КЛІМАТУ В БІОСФЕРНИХ РЕЗЕРВАТАХ ЮНЕСКО ЛІСОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ .....</b>	<b>238</b>
<i>Теслович Мар'яна, Кричевська Діана</i> <b>ЕКОЛОГІЧНА МЕРЕЖА ВОЛОВЕЦЬКОГО РАЙОНУ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ: ТЕРИТОРІАЛЬНА СТРУКТУРА ТА ЗАГРОЗИ ФУНКЦІОНУВАННЯ .....</b>	<b>243</b>
<i>Шпаківська Ірина</i> <b>ГЕОХІМІЧНА МІГРАЦІЯ ОРГАНІЧНОГО ВУГЛЕЦЮ В ЕКОСИСТЕМАХ БЕСКИДСЬКОГО РЕГІОНУ (УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ) .....</b>	<b>249</b>
<i>Яцишин Андрій, Дмитрук Роман</i> <b>ЕЛЕМЕНТИ ГЕОТУРИСТИЧНОЇ МЕРЕЖІ ЛЬВОВА .....</b>	<b>253</b>

**СЕКЦІЯ 5. КАРТОГРАФІЯ, ГЕОІНФОРМАТИКА І ДИСТАНЦІЙНЕ  
ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ**

<i>Байрак Галина</i> <b>КОСМІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ТЕХНОГЕННО-ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ МИКОЛАЇВСЬКОГО ОПІЛЛЯ .....</b>	<b>260</b>
<i>Biały Szymon, Bryndal Tomasz, Fidelus-Orzechowska Joanna, Krocak Rafał</i> <b>COMPARISON OF TRADITIONAL GEOMORPHOLOGICAL MAPPING WITH A HIGH- RESOLUTION DEM ANALYSIS ON THE EXAMPLE OF RESEARCH ON UNSEALED ROADS IN THE POLISH CARPATHIANS .....</b>	<b>264</b>
<i>Захарченко Євген, Світличний Олександр</i> <b>КОНЦЕПТУАЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ФІЗИЧНЕ ПРОЕКТУВАННЯ БАЗИ ГЕОДАНИХ КАДАСТРУ ПРИРОДНИХ ЛІКУВАЛЬНИХ РЕСУРСІВ .....</b>	<b>269</b>



**Міжнародна науково-практична онлайн-конференція  
"КОНСТРУКТИВНА ГЕОГРАФІЯ І КАРТОГРАФІЯ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ"  
Україна, м. Львів, 1–3 жовтня 2020 р.**

<i>Іванов Євген, Андрейчук Юрій, Ключник Віталій, Каламуцький Кишиштоф, Круковський Мірослав</i>	
<b>ГЕОЕКОЛОГІЧНЕ КАРТУВАННЯ І МОДЕЛЮВАННЯ ПРИРОДНО-ГОСПОДАРСЬКИХ СИСТЕМ ПЕРЕДКАРПАТСЬКОГО СІРКОНОСНОГО БАСЕЙНУ .....</b>	<b>273</b>
<i>Ковальчук Іван, Ковальчук Андрій</i>	
<b>ЦИФРОВЕ АТЛАСНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ РІЗНОРАНГОВИХ ОБ'ЄКТІВ: ДОСВІД КАФЕДРИ ГЕОДЕЗІЇ ТА КАРТОГРАФІЇ НУБІП УКРАЇНИ .....</b>	<b>278</b>
<i>Корлятович Тетяна, Кравців Степан</i>	
<b>КОМПЛЕКСНИЙ МОНІТОРИНГ ЗА РІВНЯМИ ВОДИ НА ШАЦЬКИХ ОЗЕРАХ .....</b>	<b>282</b>
<i>Łajczak Adam, Zarychta Roksana</i>	
<b>ASSESSMENT OF CHANGES IN THE TOPOGRAPHY OF KRAKÓW CITY CENTRE, POLAND, DURING THE LAST MILLENNIUM, BASED ON ARCHAEOLOGICAL AND GEOENGINEERING DATA .....</b>	<b>286</b>
<i>Маланяк Уляна, Кім Мирон, Микитчин Оксана</i>	
<b>ГЕОІНФОРМАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОСВОЄНОСТІ ТЕРИТОРІЇ ДРОГОБИЦЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....</b>	<b>288</b>
<i>П'яткова Алла</i>	
<b>ОЦІНКА ПОТЕНЦІЙНОГО ЗМИВУ ҐРУНТУ У СТЕПОВІЙ ЗОНІ УКРАЇНИ .....</b>	<b>292</b>
<i>Чумакевич Віктор, Чумакевич Вікторія</i>	
<b>КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНЬ В ҐРУНТОВИХ МАСИВАХ .....</b>	<b>297</b>







## CONTENT

Pages

### SECTION 1. THEORETICAL AND PRACTICAL PROBLEMS OF THE CONSTRUCTIVE (APPLIED) GEOGRAPHY

<i>Ivanov Eugene</i> <b>DEPARTMENT OF CONSTRUCTIVE GEOGRAPHY AND CARTOGRAPHY: STATE AND DEVELOPMENT PERSPECTIVES</b> .....	7
<i>Voloshyn Petro, Kremin Nadiya, Andreychuk Yuriy</i> <b>GEOECOLOGICAL RISKS OF UNDERGROUND SPACE DEVELOPMENT IN CENTRAL PART OF L'VIV</b> .....	15
<i>Denysyk Grygoriy, Stefankov Leonid, Chyzh Olga, Kanska Viktoriia</i> <b>CONSTRUCTIVE-GEOGRAPHICAL RESEARCHES IN THE FORMATION PROCESS OF THE REGIONAL RESERVE FUND</b> .....	21
<i>Kovalchuk Ivan, Ivanov Eugene</i> <b>PROSPECTIVE DIRECTIONS OF GEOECOLOGICAL RESEARCH TERRITORIES OF THE LVIV REGION</b> .....	24
<i>Nazaruk Mykola</i> <b>GEOGRAPHICAL CONSTRUCTIVISM IN THE SOCIAL ECOLOGY</b> .....	29
<i>Slyvka Roman</i> <b>DOES A CONSTRUCTIVE APPROACH IN THE GEOGRAPHY OF TERRITORIAL AND POLITICAL CONFLICTS HAVE RIGHT TO EXIST?</b> .....	33
<i>Sossa Rostyslav</i> <b>FIRST CARTOGRAPHIC INTERPRETATIONS OF UKRAINIAN LANDS' POLITICAL AND ADMINISTRATIVE DELIMITATION</b> .....	38
<i>Tsaryk Liubomyr, Tsaryk Petro</i> <b>GEOPLANNING AND GEOPROJECTING OF RESERVED TERRITORIES IN APPLIED CONSTRUCTIVE-GEOGRAPHICAL RESEARCH</b> .....	43
<i>Shabliy Oleh, Vlah Myroslava</i> <b>TO THE ISSUE OF HUMAN GEOGRAPHY CONSTRUCTIVENESS</b> .....	46
<i>Shtoyko Pavlo</i> <b>ANTHROPOGENIC DEGRADATION IN CHANNEL NATURAL COMPLEXES DEVELOPMENT AND FUNCTIONING</b> .....	51
<i>Yankovska Lyubov, Novytska Svitlana</i> <b>THEORETICAL PRINCIPLES OF ECOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL DISTRICTING OF A REGIONAL LEVEL TERRITORY</b> .....	54

### SECTION 2. GEOECOLOGY, LANDSCAPE ECOLOGY AND ECOLOGICAL GEOMORPHOLOGY

<i>Bota Oleh</i> <b>EUROPEAN CONTEXT OF THE UNITED TERRITORIAL COMMUNITIES GEOECOLOGICAL COMPONENT ASSESSMENT</b> .....	59
--	----



**Міжнародна науково-практична онлайн-конференція  
"КОНСТРУКТИВНА ГЕОГРАФІЯ І КАРТОГРАФІЯ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ"  
Україна, м. Львів, 1–3 жовтня 2020 р.**

<i>Halianta Lidiya</i> <b>INDUSTRIAL NATURE MANAGEMENT AS AN OBJECT OF ECOLOGICAL AND ECONOMIC ANALYSIS</b> .....	62
<i>Hrekh Volodymyr, Kukhtiy Anriy, Kholiavka Volodymyr</i> <b>HYDRO RESOURCES OF LVIV REGION AS A FISH RESOURCES LIVING ENVIRONMENT</b> .....	65
<i>Iryna Dobynda, Alina Diachuk</i> <b>PROTECTION OF HISTORICAL AND CULTURAL OBJECTS OF VOLYN REGION, THEIR USE AND CONDITION</b> .....	68
<i>Zhuk Yuriy, Bukhta Iryna</i> <b>THE SUSTAINABLE CITY MOBILITY AS AN EFFECTIVE WAY TO SOLVE THE ENVIRONMENTAL PROBLEMS</b> .....	72
<i>Kovalchuk Ivan, Martyniuk Vitalii</i> <b>AN APPROACHES TO THE TYPOLOGY OF NATURAL AND ECONOMIC LAKE-BASIN SYSTEMS OF POLISSIA REGION</b> .....	76
<i>Krool Volodymyr, Hodzinska Iryna</i> <b>CURRENT ECOLOGICAL CONDITION OF THE BAHNA LANDSCAPE AND MELIORATIVE SYSTEM</b> .....	80
<i>Mkrtchian Alexander</i> <b>MANIFESTATION OF CLIMATE CHANGES IN WESTERN REGIONS OF UKRAINE AND THEIR INFLUENCE ON ECOSYSTEMS, POPULATION AND ECONOMY</b> .....	85
<i>Petrovska Myroslava, Filjas Iryna</i> <b>YAVORIV DISTRICT LAND FUND STRUCTURE (LVIV REGION) AS A GEOECOLOGICAL SITUATION FORMING FACTOR</b> .....	89
<i>Savka Halyna, Shushniak Volodymyr, Shandra Yuriy</i> <b>WINDTHROW RESEARCH IN YAVORIVSKIY NATIONAL NATURE PARK (LANDSCAPE ANALYSIS AND CONSTRUCTIVE SOLUTIONS)</b> .....	94
<i>Svitlychnyi Oleksandr</i> <b>LONG-TERM FORECAST OF CLIMATE-RELATED CHANGES IN WATER EROSION OF SOIL WITHIN THE FOREST-STEPPE AND STEPPE OF UKRAINE</b> .....	99
<i>Sytnyk Oleksiy, Voyna Inna</i> <b>ANALYSIS OF CHANGES IN CLIMATE CONDITIONS OF THE INTERZONAL GEOECOTON "FOREST-STEP – STEP" OF UKRAINE</b> .....	102
<i>Tykhanovych Yevhen, Bezruchko Liubomyr, Zyuzin Svyatoslav, Holobrodska Iryna</i> <b>CHIONOGENIC PROCESSES INFLUENCE ON VEGETABLE COVER ON THE EXAMPLE OF CHORNOGORA LANDSCAPE (UKRAINIAN CARPATHIANS)</b> .....	106
<i>Tykhanovych Yevhen, Bilanyuk Volodymyr, Ivanov Eugene, Papish Igor</i> <b>TYPOLGY AND MORPHOMETRIC PARAMETERS OF BORZHAVA MASSIF AVALANCHE GEOCOMPLEXES</b> .....	110
<i>Vasyl Fesyuk, Iryna Moroz, Leonid Ilyin, Olga Ilyina, Zoya Karpyuk, Larysa Chyzhevska</i> <b>ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF SVITIAZ LAKE'S WATER QUALITY</b> .....	114

**SECTION 3. HYDROECOLOGY, URBOECOLOGY, TECHNOECOLOGY AND OTHER APPLIED ENVIRONMENTAL RESEARCHES**

<i>Bashutska Ulyana</i> <b>ENVIRONMENT-FORMING AND PRODUCTIVE SIGNIFICANCE OF BLACK LOCUST (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) ON CONTAMINATED LAND</b> .....	118
---	-----



**Міжнародна науково-практична онлайн-конференція  
"КОНСТРУКТИВНА ГЕОГРАФІЯ І КАРТОГРАФІЯ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ"  
Україна, м. Львів, 1–3 жовтня 2020 р.**

<i>Voitkiv Petro, Kravtsiv Stepan, Kobelka Mykhaylo</i> <b>ECOLOGICAL ASSESSMENT OF LAND RESOURCES CONDITION IN RADEKHIV DISTRICT OF L'VIV REGION</b> .....	123
<i>Voitkiv Petro, Kravchuk Nikita</i> <b>ECOLOGICAL-AGROCHEMICAL ASSESSMENT OF ARABLE LANDS CONDITION IN RADEKHIV DISTRICT OF L'VIV REGION</b> .....	128
<i>Voitkiv Petro, Manko Andrii</i> <b>ECOLOGICAL CONDITION AND LAND RESOURCES USE OF PUSTOMYTY DISTRICT OF L'VIV OBLAST</b> .....	131
<i>Voitkiv Petro, Mykhalets Volodymyr, Moroz Gregory</i> <b>ASSESSMENT OF DISEQUILIBRIUM IN RATIO BETWEEN MAIN LANDS TYPES IN AGRICULTURAL LANDSCAPES OF KAMIANKA-BUZKA DISTRICT OF L'VIV OBLAST</b> .....	135
<i>Hoivanovych Nataliia, Chenchak Oksana, Melnyk Veronica</i> <b>ASSESSMENT OF WELLS WATER QUALITY IN STARYI SAMBIR DISTRICT BY ECOLOGICAL PARAMETERS INDICATORS</b> .....	139
<i>Zinko Yurii, Andreichuk Yurii, Krvavych Yurii, Kozak Zoriana</i> <b>SOLAR POWER IN URBAN AND SUBURBAN AREAS OF L'VIV AS AN ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE FACTOR</b> .....	143
<i>Ivanov Eugene, Melnyk Olga, Melnyk Roksolana</i> <b>ECOLOGICAL CONDITION ANALYSIS OF BORYSLAV CITY (L'VIV REGION) NATURE-ECONOMIC SYSTEMS</b> .....	150
<i>Kurhanevich Ludmila, Shipka Marianna</i> <b>OPTIMIZATION OF THE LAND USE STRUCTURE OF THE POLTVA RIVER BASIN (THE BILKA RIVER CATCHMENT)</b> .....	155
<i>Kuchmanyach Nelya, Bryndzia Iryna</i> <b>ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF THE TYSMENYTSYA RIVER WITHIN THE BOUNDARIES OF THE DROHOBYCH-BORYSLAV AGGLOMERATION</b> .....	159
<i>Leta Vasyl, Pylypovych Olga</i> <b>ANALYSIS OF ANTHROPOGENIC LOAD ON THE TISZA RIVER BASIN WITHIN THE RAKHIV DISTRICT OF THE ZAKARPATTIA REGION</b> .....	165
<i>Lopushanska Mariia</i> <b>SOLAR POWER IN LVIV REGION: ISSUES OF DISPOSAL AND REUSE OF SOLAR PV-PANELS</b> .....	170
<i>Mykhnovych Andriy</i> <b>ASSESSMENT OF THE OLD RIVER DAMS REMOVAL IMPACTS UPON ENVIRONMENT</b> .....	174
<i>Nakonechniy Yurii, Koval Mariya</i> <b>MOLLIC FLUVISOLS OF MALE POLISSYA</b> .....	180
<i>Petrovska Myroslava, Verchyn Natalia</i> <b>PROBLEMS AND RISKS OF DEMOGRAPHIC SECURITY ACHIEVEMENT IN IVANO-FRANKIVSK REGION</b> .....	185
<i>Pylypovych Olga, Andreychuk Yuriy</i> <b>WATER QUALITY ANALYSIS IN RIVERS OF THE UPPER PART OF THE DNIESTER RIVER BASIN</b> .....	190

**SECTION 4. NATURE PROTECTED TERRITORIES, ENVIRONMENTAL NETWORKS AND ENVIRONMENTAL-TOURISTIC ACTIVITY**

<i>Brusak Vitaliy</i> <b>THE STRUCTURE, PRINCIPLES, GEOGRAPHICAL AND ECOLOGICAL ASPECTS OF ECOLOGICAL NETWORK ORGANIZATION IN UKRAINIAN CARPATHIANS</b> .....	197
--	-----



**Міжнародна науково-практична онлайн-конференція  
“КОНСТРУКТИВНА ГЕОГРАФІЯ І КАРТОГРАФІЯ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ”  
Україна, м. Львів, 1–3 жовтня 2020 р.**

<i>Bubyr Natalia, Klymenko Valentyna, Melnyk Yanina, Prasul Yuliia</i> <b>ALTERNATIVE TOURIST ACCESSIBILITY: ESSENCE, EXPERIENCE, APPROBATION (ON EXAMPLE OF CHERKASY REGION) .....</b>	<b>202</b>
<i>Voloshyn Petro, Kremin Nadiya, Andreychuk Yuriy</i> <b>PROBLEMS OF GEOLOGICAL NATURAL MONUMENTS PRESERVATION ON EXAMPLE OF PISCHANA MOUNTAIN (L'VIV CITY) .....</b>	<b>206</b>
<i>Kanarsky Yurii</i> <b>PRINCIPLES OF ECOGEOGRAPHICAL ANALYSIS OF THE ENTOMOFAUNAL COMPLEXES .....</b>	<b>212</b>
<i>Karabiniuk Mykola</i> <b>THE PROBLEM OF DRYING SHRUBS AND ITS IMPACT ON THE NATURAL TERRITORIAL COMPLEXES ECOLOGICAL CONDITION OF CHORNOHORA SUBALPINE AND ALPINE HIGHLANDS .....</b>	<b>217</b>
<i>Klymyshyn Olexander</i> <b>XYLOTROPHIC ASCOMYCOBIOTA PARTICIPATION IN THE PROCESSES OF DEAD WOOD DESTRUCTION IN SKOLIVSKY BESKYDY FORESTS .....</b>	<b>221</b>
<i>Koynova Iryna, Rozhko Ihor</i> <b>THE ECOLOGICAL PASSPORTATION NEED OF CITY WATERS IN CONDITIONS OF GLOBAL WARMING .....</b>	<b>226</b>
<i>Kravchuk Yaroslav, Brusak Vitaliy</i> <b>RELIEF AND GEOLOGICAL STRUCTURE OF NATIONAL NATURE PARK “SKOLIVSKI BESKIDY” (UKRAINIAN CARPATIAN) .....</b>	<b>229</b>
<i>Polyanskiy Yurii</i> <b>NATURE PROTECTION PROBLEMS OF MAIN SETTLEMENTS ON TERRITORY OF CARPATHIAN NNP .....</b>	<b>234</b>
<i>Smaliychuk Anatoliy, Shuber Pavlo</i> <b>CLIMATE CHANGE IN UNESCO BIOSPHERE RESERVES WITHIN FOREST ZONE OF UKRAINE .....</b>	<b>238</b>
<i>Teslovykh Mariana, Krychevska Diana</i> <b>ECONET OF VOLOVETSKYI DISTRICT OF ZAKARPATY REGION: MODERN CONDITION AND THREATS OF FUNCTIONING .....</b>	<b>243</b>
<i>Shpakivska Iryna</i> <b>GEOCHEMICAL MIGRATION OF ORGANIC CARBON IN ECOSYSTEMS OF THE BESKYD REGION (UKRAINIAN CARPATHIANS) .....</b>	<b>249</b>
<i>Yatsyshyn Andriy, Dmytruk Roman</i> <b>ELEMENTS OF L'VIV GEOTURIST NETWORK .....</b>	<b>253</b>

## **SECTION 5. CARTOGRAPHY, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING**

<i>Bayrak Galyna</i> <b>THE REMOTE SENSING MONITORING OF TECHNOGENIC DISTURBED LANDS IN MYKOLAYIV OPILLYA .....</b>	<b>260</b>
<i>Biały Szymon, Bryndal Tomasz, Fidelus-Orzechowska Joanna, Krocak Rafał</i> <b>COMPARISON OF TRADITIONAL GEOMORPHOLOGICAL MAPPING WITH A HIGH- RESOLUTION DEM ANALYSIS ON THE EXAMPLE OF RESEARCH ON UNSEALED ROADS IN THE POLISH CARPATHIANS .....</b>	<b>264</b>
<i>Zakharchenko Eugen, Svitlychnyi Oleksandr</i> <b>CONCEPTUAL MODELING AND PHYSICAL DESIGN OF A NATURAL HEALING RESOURCES CADASTRE GEODATABASE .....</b>	<b>269</b>



**Міжнародна науково-практична онлайн-конференція  
"КОНСТРУКТИВНА ГЕОГРАФІЯ І КАРТОГРАФІЯ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ"  
Україна, м. Львів, 1–3 жовтня 2020 р.**

<i>Ivanov Eugene, Andreychuk Yuriy, Klyuynyk Vitaliy, Kałamucki Krzysztof, Krukowski Mirosław</i>	
<b>GEOECOLOGICAL MAPPING AND MODELING OF NATURALLY-ECONOMIC SYSTEMS WITHIN PRECARPATHIAN SULFUROUS BASIN .....</b>	<b>273</b>
<i>Kovalchuk Ivan, Kovalchuk Andrii</i>	
<b>DIGITAL ATLAS MAPPING OF VARYING RANKS OBJECTS: EXPERIENCE WITH CASE OF DEPARTMENT OF GEODESY AND CARTOGRAPHY OF NULES OF UKRAINE .....</b>	<b>278</b>
<i>Korlyatovych Tetyana, Kravtsiv Stepan</i>	
<b>THE COMPLEX MONITORING OF WATER LEVELS ON SHATS'K LAKES .....</b>	<b>282</b>
<i>Łajczak Adam, Zarychta Roksana</i>	
<b>ASSESSMENT OF CHANGES IN THE TOPOGRAPHY OF KRAKÓW CITY CENTRE, POLAND, DURING THE LAST MILLENNIUM, BASED ON ARCHAEOLOGICAL AND GEOENGINEERING DATA .....</b>	<b>286</b>
<i>Malaniak Uliana, Kit Myron, Mykytchyn Oksana</i>	
<b>GEOINFORMATION MODELING OF DEVELOPMENT OF THE TERRITORY OF DROHOBYCH DISTRICT IN LVIV REGION .....</b>	<b>288</b>
<i>Piatkova Alla</i>	
<b>ESTIMATION OF POTENTIAL SOIL WASHING OFF IN UKRAINIAN STEPPE .....</b>	<b>292</b>
<i>Chumakevych Victor, Chumakevych Victoria</i>	
<b>COMPUTER SIMULATION OF STRESSES IN SOIL ARMS .....</b>	<b>297</b>



Присвячено 20-річчю кафедри конструктивної  
географії і картографії Львівського національного  
університету імені Івана Франка



Видавництво ТзОВ «Простір-М»