



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
(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
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

konstrukt.geography@gmail.com

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



УДК 913(25):504](477.83)

СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДУ ЯВОРІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ ГЕОЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ

Мирослава Петровська, Ірина Філяс

Львівський національний університет імені Івана Франка, м. Львів, Україна

E-mail: myroslava.petrovska@lnu.edu.ua

Визначено рівень порушення рівноваги в ландшафтах Яворівського району Львівської області за різними методиками. Встановлено, що коефіцієнт екологічної стабільності території належить до умовно стабільних, а екологічний стан агроландшафтів – до доброго.

Ключові слова: земельні ресурси, екологічна стабільність, територія, антропогенне перетворення, землекористування, екологічний стан.

YAVORIV DISTRICT LAND FUND STRUCTURE (LVIV REGION) AS A GEOECOLOGICAL SITUATION FORMING FACTOR

Myroslava Petrovska, Iryna Filjas

Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine

The landscapes imbalance level in Yavoriv district of Lviv oblast was determined using different methods. It was determined that ecological stability coefficient in studied territory belongs to contingently stable, and agrolandscapes ecological condition belongs to good.

Keywords: land resources, ecological stability, territory, anthropogenic transformation, land use, ecological condition.

Вигідне географічне положення і сприятливі кліматичні умови зумовили раннє і щільне заселення Яворівського району. Населення Яворівського району станом на 01.01.2019 р. становило 126,4 тис. осіб. Площа району 1 548 км² (7,1 % території Львівської області). За цим показником Яворівщина посідає друге місце у Львівській області, поступаючись лише Сокальському району [4]. Середня щільність населення 81,22 особи/км² (для порівняння, середня щільність населення України 75,5 осіб/км²).

Сучасний етап соціально-економічного розвитку району характеризується збільшенням антропогенного навантаження на довкілля та його компоненти. Нами визначено рівень порушення рівноваги в ландшафтах за різними методиками. Зокрема, визначили рівень порушення рівноваги в агроландшафтах за методикою Н. М. Рідей та Д. Л. Шофоловим [5], коефіцієнт екологічної стабільності території – Е. Клементової та В. Гейнінге [2], розраховали коефіцієнт екологічної стабільності території за мето-дикою П. П. Борщевського [1]. Для визначення ступеня антропогенного перетворення скористалися методиками А. М. Третяка [6] та П. Г. Шищенка [8].

Для визначення частки антропогенно-змінених територій у структурі землекористування досліджуваної території, ми скористалися методикою М. В. Боярина:

$$\text{Кат} = S_1 + S_2 + S_3 / S, \quad (1)$$

де Кат – коефіцієнт антропогенної трансформації території, S_1 – площа сільсько-господарських угідь, S_2 – площа під забудовою, S_3 – площі, зайняті дорогами, S – загальна площа. Результати розрахунків подано в табл. 1.

У цілому Яворівський район належить до антропогенно-природних. Природні комплекси (понад 0,75) переважають у Бірківській, Бунівській, Вороцівській, Домажирській, Кам'яно-блідській, Мальчицівській, Мужилівській, Нагачівській, Наконечнянській, Рясне-Руській, Сарнівській, Чернильській с. р.; природно-антропогенні комплекси (0,50–0,75) притаманні



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

Бердихівській, Великопільській, Віжомлянській, Добростанівській, Дрогомишльській, Завадівській, Залузькій, Калинівській, Поріччанській, Прилбичівській, Рогізенській, Свидницькій, Терновицькій с. р., смт. Краковець і м. Яворів; антропогенно-природні (0,25–0,50) комплекси розташовано у Верблянській, Середкевичівській, Смолинській, Ясницькій с. р., смт. Немирів, смт. Шкло та м. Новояворівськ, антропогенні (до 0,25) комплекси простежено в Лозинській, Старичівській с. р., смт. Івано-Франкове.

Таблиця 1

Частка антропогенно-змінених територій в межах Яворівського району

Адміністративно-територіальні утворення	Загальна площа, га	Частка антропогенно-змінених територій (за М. В. Боярином)			
		С/г угіддя	Забудова	Дороги	Кат
Бердихівська	2892,80	1936,30	181,12	40,00	0,75
Бірківська	2022,21	1582,61	144,01	29,30	0,87
Бунівська	2049,10	1767,70	44,40	7,50	0,89
Великопільська	2589,10	1584,30	37,97	11,00	0,63
Верблянська	7411,00	1618,60	201,70	18,60	0,25
Віжомлянська	3702,90	2403,30	139,41	30,10	0,69
Вороцівська	2007,00	1423,22	97,54	23,00	0,77
Добростанівська	3924,50	2018,36	106,20	8,80	0,54
Домажирська	2862,70	1892,52	308,23	15,40	0,77
Дрогомишльська	4695,50	2528,70	207,33	21,80	0,59
Завадівська	4222,50	2131,20	188,45	22,90	0,55
Залузька	8076,30	3459,98	2023,56	33,40	0,68
Калинівська	2809,70	1793,33	107,03	9,00	0,68
Кам'янобрідська	815,71	688,41	45,83	3,90	0,90
Лозинська	12591,05	2797,37	143,59	19,00	0,24
Мальчицівська	1824,61	1665,25	43,83	7,00	0,94
Мужиловичівська	1310,20	1116,00	34,47	16,70	0,89
Нагачівська	3794,90	3257,00	90,34	23,70	0,89
Наконечнянська	2177,10	1549,16	79,75	27,10	0,76
Поріччанська	2192,40	1284,21	123,35	23,00	0,65
Прилбичівська	1605,40	1040,20	42,79	11,90	0,68
Рогізенська	5724,21	3620,01	80,29	17,60	0,65
Рясне-Руська	1261,30	957,83	143,39	47,90	0,91
Сарнівська	4026,60	3304,17	70,03	21,00	0,84
Свидницька	3900,41	2404,26	145,34	26,60	0,66
Середкевичівська	5497,00	1427,80	31,30	7,20	0,27
Смолинська	7132,00	3081,07	86,45	29,00	0,45
смт Івано-Франкове	13739,43	553,49	277,41	62,40	0,07
смт Краковець	4127,60	2602,15	270,51	60,00	0,71
смт Немирів	9230,03	1934,12	446,74	39,00	0,26
смт Шкло	2939,11	995,07	222,06	19,00	0,42
Старичівська	8205,01	769,70	423,09	2,50	0,15
Терновицька	4054,74	1598,15	1396,25	38,30	0,75
Чернилявська	2622,23	1986,40	57,33	16,90	0,79
Ясницька	2232,10	945,79	73,23	8,70	0,46
м Новояворівськ	1707,00	349,78	330,53	61,09	0,43
м Яворів	2427,70	1027,61	512,67	24,12	0,64
<i>Разом</i>	<i>154403,16</i>	<i>67095,11</i>	<i>8957,55</i>	<i>884,41</i>	<i>0,50</i>

На визначення співвідношень між ріллею та угіддями ощадливого використання (до них відносять такі типи землекористування як багаторічні насадження, сіножаті, пасовища, землі



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

під захисними лісосмугами) ґрунтується визначення рівня порушення рівноваги в агроландшафтах, запропоноване Н. М. Рідей та Д. Л. Шофоловим [5]:

$$P = S_p / (S_p + S_{об}) * 100 \%, \quad (2)$$

де P – питома вага ріллі у групі угідь $P+OB$, %, S_p – площа ріллі, га; $S_{об}$ – сума площ угідь ощадливого використання, га.

$$OB = S_{об} / (S_p + S_{об}) * 100 \%, \quad (3)$$

де OB – питома вага угідь ощадливого використання ($P+OB$, %, S_p – площа ріллі, га; $S_{об}$ – сума площ угідь ощадливого використання, га.

За екологічним станом агроландшафтів Яворівський район належить до доброго стану (рис. 1).

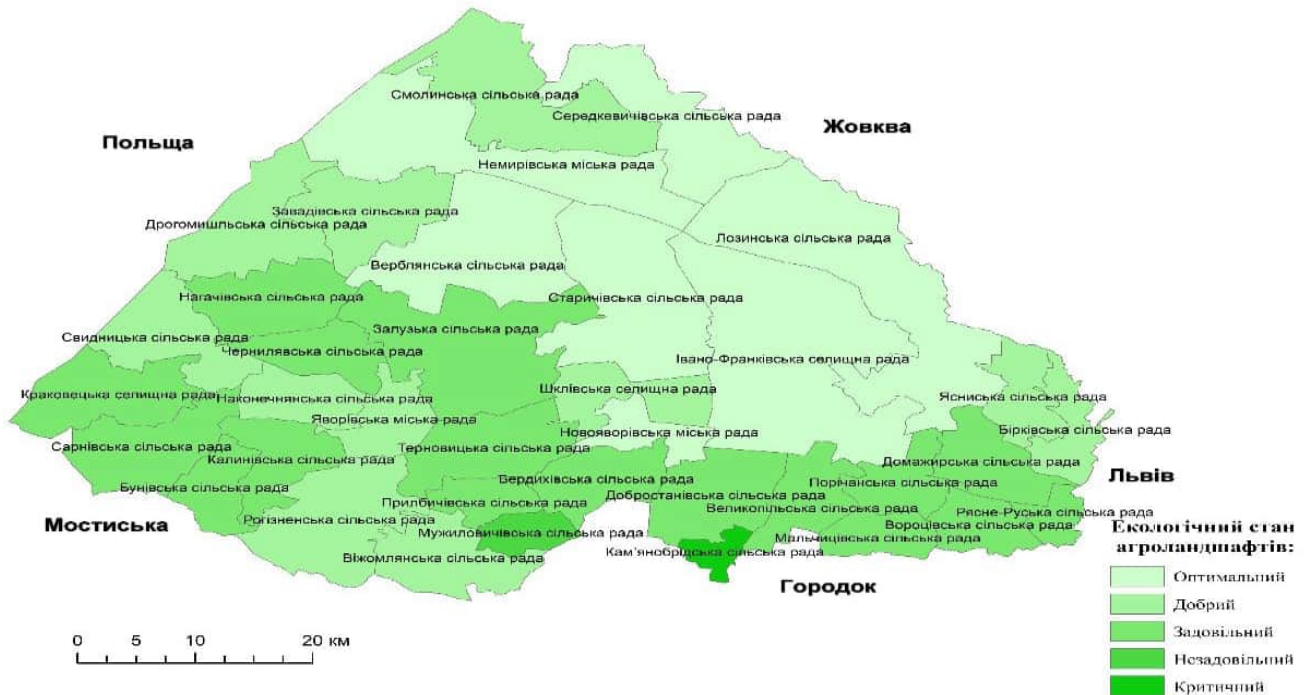


Рис. 1. Екологічний стан агроландшафтів Яворівського району (за Н. М. Рідей і Д. Л. Шофоловим)

У межах сільських рад серед доброго стану простежено Бірківську, Віжомлянську, Дрогомишльську, Завадівську, Наконечнянську, Рогізенську, Свидницьку, Смолинську, Ясниську с. р., смт. Шкло та м. Яворів, до оптимального віднесено Верблянську, Лозинську, Середкевичівську, Старичівську с. р., смт. Івано-Франкове, смт. Немирів і м. Новояворівськ; задовільним станом вирізняються Бердихівська, Бунівська, Великопільська, Вороцівська, Добростанівська, Домажирська, Залузька, Калинівська, Мальчицівська, Нагачівська, Порічанська, Прилбичівська, Рясне-Руська, Сарнівська, Терновицька, Чернильська с. р. і смт. Краковець; незадовільний стан простежено в Мужилівчівській, а критичний – в Кам'янобрідській с. р.

Подібним до даної методики є визначення екологічної збалансованості території (за М. В. Боярином):

$$Кезт = S_{оз} / (S_l + S_{лп} + S_v), \quad (4)$$

де $Кезт$ – коефіцієнт екологічної збалансованості території, $S_{оз}$ – площа орних земель, S_l – площа лісових угідь, $S_{лп}$ – площа лукопасовищних угідь, S_v – площа водних об'єктів.

Коефіцієнт екологічної збалансованості Яворівського району становить 0,41. Серед екологічно збалансованих територій, де коефіцієнт перевищує 1, слід відзначити Бунівську, Домажирську, Кам'янобрідську, Мальчицівську, Мужилівчівську, Нагачівську, Рясне-Руську та Чернильську с. р. (табл. 2).



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

Таблиця 2

Екологічна збалансованість території Яворівського району

Адміністративно-територіальне утворення	Екологічна збалансованість території (за М. В. Боярином)			
	Орні землі	Лісові угіддя	Водні об'єкти	Кезт
Бердихівська	1182,50	619,61	75,20	0,98
Бірківська	614,25	240,00	22,00	0,75
Бунівська	917,70	158,00	21,00	1,01
Великопольська	1007,90	910,60	13,10	0,70
Верблянська	881,10	3676,84	283,90	0,19
Віжомлянська	1146,22	903,40	187,04	0,56
Вороцівська	806,00	408,30	27,40	0,99
Добростанівська	1389,66	1671,81	15,50	0,63
Домажирська	971,70	553,61	51,90	1,04
Дрогомишльська	1253,70	1850,10	33,00	0,42
Завадівська	1224,50	1479,10	336,90	0,51
Залузька	1723,80	1570,20	130,30	0,56
Калинівська	911,00	812,50	47,40	0,56
Кам'янобрідська	503,91	15,82	23,70	2,70
Лозинська	1355,93	5766,40	103,82	0,20
Мальчицівська	745,10	-	78,40	1,01
Мужиловичівська	679,00	116,00	24,20	1,24
Нагачівська	1835,00	335,00	42,00	1,13
Наконечнянська	676,10	459,20	35,40	0,55
Поріччанська	851,85	649,71	81,40	0,87
Прилбичівська	628,76	403,10	85,65	0,78
Рогізненська	1776,17	1658,10	238,90	0,51
Рясне-Руська	449,12	144,50	7,80	1,46
Сарнівська	1777,10	499,00	55,40	0,96
Свидницька	1137,81	1216,00	47,10	0,47
Середкевичівська	894,50	3875,20	22,80	0,21
Смолинська	2107,30	3699,90	24,10	0,46
сmt Івано-Франкове	269,37	9797,62	829,00	0,02
сmt Краковець	1472,62	850,90	268,65	0,75
сmt Немирів	894,29	5343,40	28,30	0,14
сmt Шкло	617,60	1601,39	67,40	0,31
Старичівська	323,40	5727,67	42,40	0,05
Терновицька	878,98	844,15	151,62	0,59
Чернилявська	1191,40	489,80	30,80	1,04
Ясницька	575,14	1191,00	4,30	0,40
м. Новояворівськ	135,70	1004,13	5,20	0,12
м. Яворів	518,90	749,80	83,80	0,42
<i>Разом</i>	<i>36325,07</i>	<i>61291,85</i>	<i>3626,78</i>	<i>0,41</i>

Недоліком цих двох вищевказаних методик є врахування тільки деяких типів землекористування, а не всіх, наявних на досліджуваній території. Це призводить до випадання із дослідження територій, на яких відсутні типи землекористування, які включені у формулу та ускладнює автоматизований розрахунок у випадку, коли площа в ділянці рівна нулеві.

Подібна ситуація (ускладнення розрахунку при нулеві в ділянці) спостерігається і у випадку визначення коефіцієнта екологічної стабільності території за методикою Е. Клементової та В. Гейнінге, проте у даному випадку це означає найвищий показник стабільності досліджуваної території:



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

$$КЕСТ = \Sigma F_{ст} / \Sigma F_{нст}, \quad (5)$$

де $F_{ст}$ – площі під лісами, зеленими насадженнями, природними луками, заповідниками, заказниками та орні землі під багаторічними травами, $F_{нст}$ – площі під ріллею, землями з нестійким трав'яним покривом, під забудовою, дорожньою мережею, заростаючими та замуленими водоймами, місця видобутку корисних копалин.

За значенням КЕСТ розрізняють 5 видів стабільності: $КЕСТ < 0,5$ – територія нестабільна з яскраво вираженою нестабільністю, $0,5-1$ – нестабільна, $1-3$ – умовно стабільна; $3-4,5$ – стабільна; $> 4,5$ – стабільна з яскраво вираженою стабільністю (рис. 2).

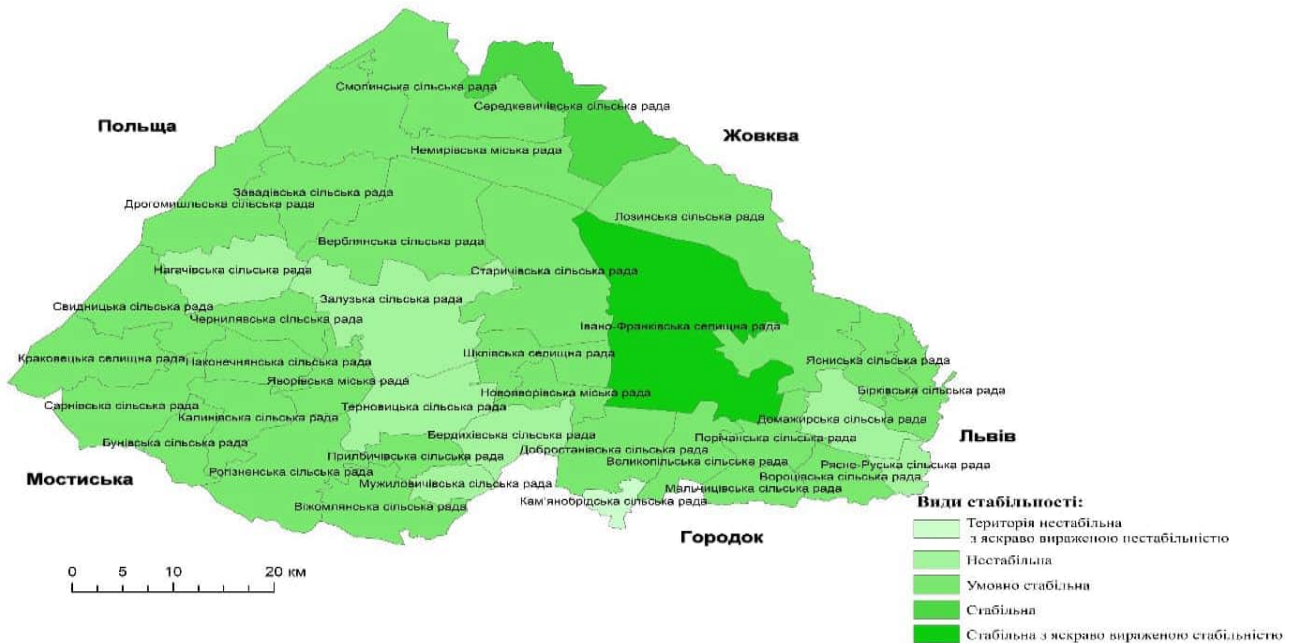


Рис. 2. Види стабільності адміністративно-територіальних утворень Яворівського району

Встановлено, що коефіцієнт екологічної стабільності Яворівського району належить до умовно стабільних. Саме цей коефіцієнт притаманний більшості адміністративно-територіальних утворень досліджуваного району. До територій нестабільних з яскраво вираженою нестабільністю належить Кам'янобрідська с. р., до нестабільних – Домажирська, Залузька, Мужилівчівська, Нагачівська, Рясне-Руська та Терновицька с. р., серед стабільних виокремлено Середкевичівську с. р., а до стабільних з яскраво вираженою стабільністю віднесено смт. Івано-Франкове.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Борщевський П. П. Підвищення ефективності використання, відтворення і охорони земельних ресурсів регіону / Борщевський П. П., Чернюк М. О., Заремба В. М. К. : Аграрна наука, 1998. 240 с.
2. Клементова Е. А. Оценка экологической устойчивости сельскохозяйственных ландшафтов / Е. А. Клементова, В. Гейниге // Мелиорация и водное хозяйство. 1995. № 6. С. 33–34.
3. Ковальчук І. П. Геоекоекологія Розточчя / І. П. Ковальчук, М. А. Петровська. Львів : ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2003. 192 с.
4. Населення Львівської області 2018: демограф. щорічн. / за ред. С. І. Зимовіної. Львів: Головне управління статистики у Львівській області, 2019. 126 с.
5. Рідей Н. М. Екологічна стандартизація для забезпечення сталого землекористування та охорони земель / Н. М. Рідей, Д. Л. Шофолов // Людина і довкілля. Проблеми неоекології. 2009. Вип. 11 (12). С. 41-50.
6. Третьяк А. М. Методичні рекомендації оцінки екологічної стабільності агроландшафтів і сільськогосподарського землекористування / Третьяк А. М., Третьяк Р. А., Шквар М. І. К. : ВУААН, 2001. 15 с.
7. Форма № 6-зем. Звіт про наявність земель Яворівського району.
8. Шищенко П. Г. Принципы и методы ландшафтного анализа в региональном проектировании / П. Г. Шищенко. К. : Фитосоциоцентр, 1999. 284 с.



ЗМІСТ

Стор.

СЕКЦІЯ 1. ТЕОРЕТИЧНІ І ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ КОНСТРУКТИВНОЇ ГЕОГРАФІЇ

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

СЕКЦІЯ 2. ГЕОЕКОЛОГІЯ, ЛАНДШАФТНА ЕКОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА ГЕОМОРФОЛОГІЯ

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

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

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

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

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

СЕКЦІЯ 5. КАРТОГРАФІЯ, ГЕОІНФОРМАТИКА І ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ

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



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





CONTENT

Pages

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

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

SECTION 2. GEOECOLOGY, LANDSCAPE ECOLOGY AND ECOLOGICAL GEOMORPHOLOGY

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



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

Halianta Lidiya

INDUSTRIAL NATURE MANAGEMENT AS AN OBJECT OF ECOLOGICAL AND ECONOMIC ANALYSIS 62

Hrekh Volodymyr, Kukhtiy Anriy, Kholiavka Volodymyr

HYDRO RESOURCES OF LVIV REGION AS A FISH RESOURCES LIVING ENVIRONMENT 65

Iryna Dobynda, Alina Diachuk

PROTECTION OF HISTORICAL AND CULTURAL OBJECTS OF VOLYN REGION, THEIR USE AND CONDITION 68

Zhuk Yuriy, Bukhta Iryna

THE SUSTAINABLE CITY MOBILITY AS AN EFFECTIVE WAY TO SOLVE THE ENVIRONMENTAL PROBLEMS 72

Kovalchuk Ivan, Martyniuk Vitalii **AN APPROACHES TO THE TYPOLOGY OF NATURAL AND ECONOMIC LAKE-BASIN**

SYSTEMS OF POLISSIA REGION 76

Krool Volodymyr, Hodzinska Iryna

CURRENT ECOLOGICAL CONDITION OF THE BAHNA LANDSCAPE AND MELIORATIVE SYSTEM 80

Mkrtchian Alexander

MANIFESTATION OF CLIMATE CHANGES IN WESTERN REGIONS OF UKRAINE AND THEIR INFLUENCE ON ECOSYSTEMS, POPULATION AND ECONOMY 85

Petrovska Myroslava, Filjas Iryna

YAVORIV DISTRICT LAND FUND STRUCTURE (LVIV REGION) AS A GEOECOLOGICAL SITUATION FORMING FACTOR 89

Savka Halyna, Shushniak Volodymyr, Shandra Yuriy

WINDTHROW RESEARCH IN YAVORIVSKIY NATIONAL NATURE PARK (LANDSCAPE ANALYSIS AND CONSTRUCTIVE SOLUTIONS) 94

Svitlychnyi Oleksandr

LONG-TERM FORECAST OF CLIMATE-RELATED CHANGES IN WATER EROSION OF SOIL WITHIN THE FOREST-STEPPE AND STEPPE OF UKRAINE 99

Sytnyk Oleksiy, Voyna Inna

ANALYSIS OF CHANGES IN CLIMATE CONDITIONS OF THE INTERZONAL GEOECOTON "FOREST-STEP – STEP" OF UKRAINE 102

Tykhanovych Yevhen, Bezruchko Liubomyr, Zyuzin Svyatoslav, Holobrodska Iryna

CHIONOGENIC PROCESSES INFLUENCE ON VEGETABLE COVER ON THE EXAMPLE OF CHORNOGORA LANDSCAPE (UKRAINIAN CARPATHIANS) 106

Tykhanovych Yevhen, Bilanyuk Volodymyr, Ivanov Eugene, Papish Igor

TIPOLOGY AND MORPHOMETRIC PARAMETERS OF BORZHAVA MASSIF AVALANCHE GEOCOMPLEXES 110

Vasyl Fesyuk, Iryna Moroz, Leonid Ilyin, Olga Ilyina,

Zoya Karpyuk, Larysa Chyzhevska

ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF SVITIAZ LAKE'S WATER QUALITY 114

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

Bashutska Ulyana

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

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

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

SECTION 5. CARTOGRAPHY, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING

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



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



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



Видавництво ТзОВ «Простір-М»