

ПРОГНОЗУВАННЯ ДИНАМІКИ РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ КЛІМАТ В ЗАХІДНОМУ РЕГІОНІ УКРАЇНИ

Теребух А.А., Кошова Б.Р.

Національний університет «Львівська політехніка»

У нашому дослідженні робиться спроба формалізувати процес прогнозування розвитку туристичної інфраструктури за допомогою інструментарію кореляційно-регресійного аналізу. У статті проведено статистичний аналіз ретроспективної та перспективної динаміки складових туристичної інфраструктури на основі статистичних методів. Побудовано регресійні моделі залежності показників зміни туристичних потоків від динаміки забезпечення основними компонентами туристичної інфраструктури. Представлено авторську оцінку прогнозних змін туристичної інфраструктури та їх впливу на соціально-економічний клімат у майбутньому для досліджуваного Західного регіону України.

Ключові слова: прогнозування, туристична інфраструктура, Західний регіон України, емпіричний аналіз, соціально-економічний клімат.

Постановка проблеми. Сфера туристичних послуг багатьма дослідниками визначається пріоритетною галуззю економіки в умовах глобальної конкуренції на міжнародних ринках. Туризм тісно пов'язаний із багатьма видами бізнесу, його розвиток позитивно впливає на загальну динаміку економіки країни. Для багатьох держав туристична галузь ключове головне джерело бюджетних надходжень. Підприємства, які функціонують у цьому секторі ринку зазвичай належать до сегменту малих або середніх, що робить їх продуктом творчої праці представників активної частини суспільства.

Україна володіє значним потенціалом для розвитку туризму, що визначається значними обсягами природних, історичних, культурних ресурсів. Зважаючи на економічні умови, вартість життя в Україні є однією з найнижчих у Європі, що у поєднанні із вигідним географічним розташуванням та виходом до моря, робить її однією із найбільш привабливих для розвитку туристичного бізнесу. Проте, не зважаючи на відносно дешевий відпочинок, динаміка в'їзних туристичних потоків в Україну скорочується впродовж тривалого періоду. Сприятливі тенденції помітні лише за останні два роки. Проте у порівнянні з 2007 р. кількість туристів з закордону знизилась майже у двічі. Деякі області Західної України взагалі протягом останніх 5-ти років не прийняли жодного іноземного туриста. До них відносяться Рівненська та Тернопільська області. Однією із причин такого стану є незадовільний стан туристичної інфраструктури, що зумовлює низький рівень комфорту для іноземних туристів та несприятливо відбивається на конкурентоспроможності України на міжнародному ринку туристичних послуг.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Огляд літературних джерел показує, що вітчизняні науковці приділяють значну увагу проблемам розвитку туризму в Україні, акцентуючи на його потенціалі. Пропонуючи власні шляхи розвитку цієї галузі у перспективі більшість з них вважають, що туристичний бізнес має розвиватись у формі кластерів та в умовах широкого використання інноваційних технологій. До вітчизняних науковців, які відстоюють таку позицію

можна віднести: М.М. Бігус, Є.Д. Голікова [1], О.В. Музиченко-Козловську [2], О.О. Комліченко [3]. Загальним питанням ведення туристичного бізнесу присвячені праці Г.О. Ворошилова [4], О.М. Кальченко [5], О.О. Любіцевої [6], Є.В. Панкової і В.І. Стафійчук [7], М.П. Мальської [8] та багатьох інших.

Виділення невирішених раніше частин загальної проблеми. Вищезазначені дослідники аналізуючи туристичну інфраструктуру з точки зору теоретичних та суб'єктивних експертних суджень не використовують емпіричний статистичний аналіз та не моделюють її розвитку та вплив на загальну динаміку туристичних потоків. Більше того, значна увага акцентується на аналізі даних для України в цілому, у той час коли не аналізується інформація по окремих регіонах, що є несправедливим, адже деякі з них володіють більшим туристичним потенціалом ніж інші. Питанням аналізу та прогнозування динаміки розвитку туристичної інфраструктури у регіональному масштабі у наукових джерелах приділено недостатньо уваги, слабо дослідженим залишається її вплив на подальший соціально-економічний розвиток, що зумовлює актуальність обраного дослідження.

Мета статті. Провести детальний аналіз динаміки розвитку туристичної інфраструктури та загальних тенденцій соціально-економічного розвитку із використанням емпіричних статистичних даних на прикладі Західного регіону України.

З цією метою заплановано дослідити:

- характер впливу абсолютних параметрів основних інфраструктурних елементів на динаміку туристичних потоків;
- вплив туристичних потоків на деякі головні показники соціально-економічного розвитку регіону, зокрема, валовий регіональний продукт, рівень безробіття та середньомісячну заробітну плату у досліджуваному регіоні;
- спрогнозувати перспективну динаміку кількості інфраструктурних елементів та обсягів туристичних потоків;

Виклад основного матеріалу. Оскільки Західний регіон України включає п'ять областей Львівську, Волинську, Івано-Франківську, Закарпатську та Тернопільську нами проведено

аналіз статистичних даних по кожній із них. Сукупні прогностні значення визначатимуться на основі агрегування відповідних показників для кожної області. Першим завданням є проведення аналізу та формування прогнозу динаміки розвитку елементів туристичної інфраструктури а також встановлення взаємозв'язку із динамікою туристичних потоків.

На цьому етапі прогнозування досліджуваних показників спростуємо необхідність застосування регресійної моделі. Оскільки цей інструмент є найпопулярнішим у теорії математичної статистики на рис. 1 представимо абсолютну зміну інфраструктурних об'єктів у сфері туризму для досліджуваних областей за період від 2000 до 2016 рр.

Результати аналізу (рис. 1) засвідчують, що для більшості областей Західного регіону України спостерігається не значне зростання або зменшення кількості об'єктів туристичної інфраструктури, а у деяких скорочення. На основі цього можна зробити висновок: а) пропоновані послуги даними туристичними закладами є непопулярними; б) можливий високий рівень «тінізації» підприємницької діяльності, в тому числі і для закладів відпочинку, які офіційно не існують або функціонують у формі інших об'єктів.

За досліджуваний період кількість об'єктів туристичної інфраструктури зростає для Львівської та Івано-Франківської областей, що допомогло цим регіонам стати лідерами у зростанні кількості обслуговування вітчизняних та закордонних туристів.

Наступним кроком є дослідження динаміки туристичних потоків. На (рис. 2) наведено результати приведеного аналізу значень абсолютної зміни кількості туристів (рис. 2).

Результати аналізу засвідчують, що загальні зміни туристичних потоків для більшості областей є негативними, Позитивні тенденції спостерігаються лише для Львівської та Івано-Франківської областей.

Аналіз динаміка показників іноземних туристів протягом досліджуваного періоду засвідчує негативні тенденції для всіх досліджуваних областей. Це можна пояснити низьким рівнем конкурентоспроможності вітчизняної туристичної галузі, високим рівнем її «тінізації», та домінування у структурі послуг нетрадиційних видів туризму, які важко статистично відстежити. Таким прикладом може бути сплав по гірських річках у Карпатах, оренда приватного житла або відпочинок із наметом. Обмеженість фінансових

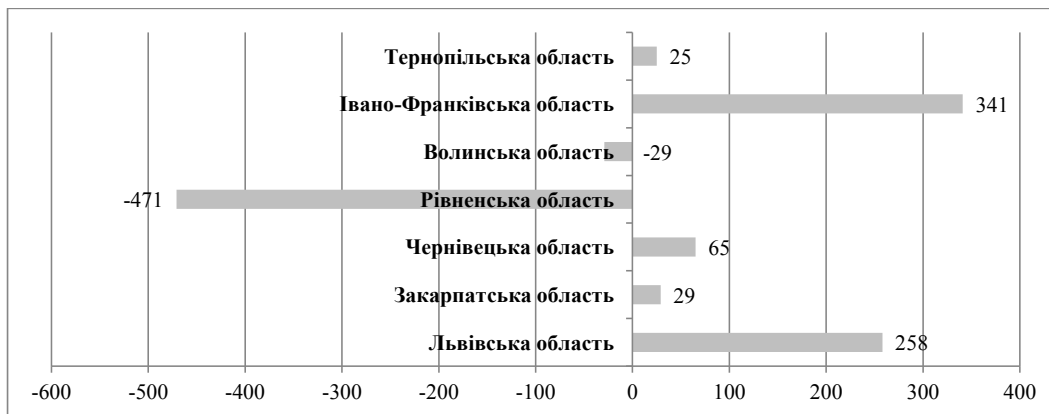


Рис. 1. Абсолютна зміна кількості об'єктів туристичної інфраструктури у Західному регіоні України, розрахована за період з 2000 по 2016 рр.*

* Враховано такі об'єкти інфраструктури: готелі, санаторії, будинки і пансіонати відпочинку, бази відпочинку, дитячі заклади та музеї.

Джерело: розроблено авторами за даними [9–15]

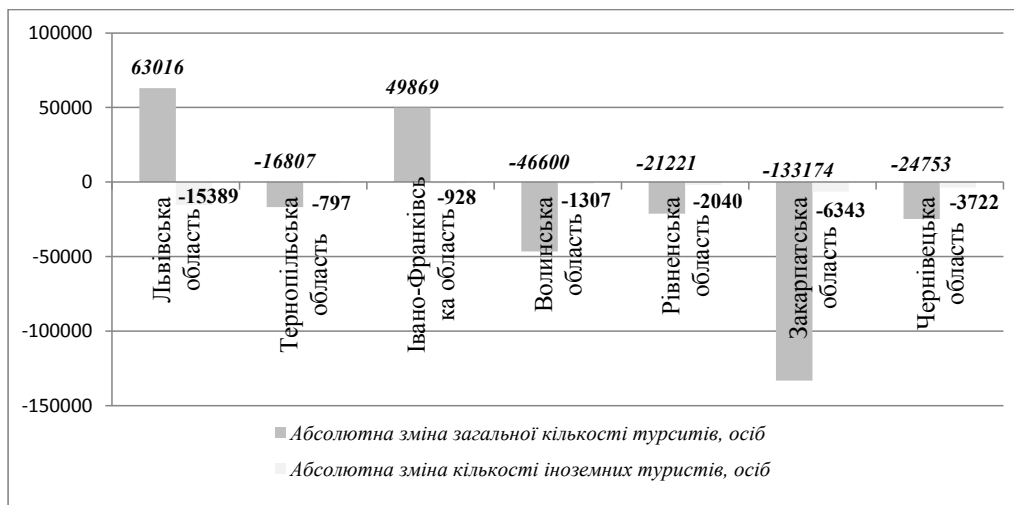


Рис. 2. Абсолютна зміна загальної кількості туристів та іноземних туристів протягом періоду від 2000 до 2016 рр. для областей Західного регіону України, осіб

Джерело: розроблено авторами за даними [9–15]

Результати кореляційно-регресійного аналізу залежності динаміки туристичних потоків від кількості об'єктів інфраструктури за період від 2000 до 2016 рр. для областей Західного регіону України

Результати кореляційно-регресійного аналізу для готелів						
Область	Кореляційно-регресійна модель залежності загальної динаміки туристів від кількості об'єктів інфраструктури			Кореляційно-регресійна модель залежності динаміки іноземних туристів від кількості об'єктів інфраструктури		
	Лінійний коефіцієнт зміни незалежної змінної	Нульовий коефіцієнт	Коефіцієнт кореляції	Лінійний коефіцієнт зміни незалежної змінної	Нульовий коефіцієнт	Коефіцієнт кореляції
Львівська область	127,3006	106044,1	0,386	-79,0537	28871,84	0,404
Тернопільська область	70,1139	28830,45	0,541	-33,6569	2078,773	0,408
Івано-Франківська область	34508,15	-939234	0,603	254,8239	-4285,83	0,629
Волинська область	-1202,79	92422,79	0,401	-77,5757	5475,009	0,458
Рівненська область	2060,51	219,866	0,617	-176,392	6415,093	0,541
Закарпатська область	-850,506	114391,4	0,661	-13,8953	10044,46	0,343
Чернівецька область	817,0622	44838,89	0,669	79,09146	3582,005	0,427
Результати кореляційно-регресійного аналізу для санаторіїв і баз відпочинку						
Область	Кореляційно-регресійна модель залежності загальної динаміки туристів від кількості об'єктів інфраструктури			Кореляційно-регресійна модель залежності динаміки іноземних туристів від кількості об'єктів інфраструктури		
	Лінійний коефіцієнт зміни незалежної змінної	Нульовий коефіцієнт	Коефіцієнт кореляції	Лінійний коефіцієнт зміни незалежної змінної	Нульовий коефіцієнт	Коефіцієнт кореляції
Львівська область	-460,355	171768,3	0,474	252,7302	-8690,3	0,518
Тернопільська область	-1984,3	66662,1	0,502	833	-13941	0,412
Івано-Франківська область	-3730,85	347561	0,524	518,2437	-14656,9	0,53
Волинська область	492,278	20707,41	0,348	34,23919	726,3294	0,454
Рівненська область	-908,342	73087,32	0,475	9,114776	2286,473	0,67
Закарпатська область	1332,252	-10887,6	0,506	67,77416	5019,709	0,33
Чернівецька область	-4181,06	120763,5	0,499	-411,547	11027,62	0,393
Результати кореляційно-регресійного аналізу для дитячих закладів						
Область	Кореляційно-регресійна модель залежності загальної динаміки туристів від кількості об'єктів інфраструктури			Кореляційно-регресійна модель залежності динаміки іноземних туристів від кількості об'єктів інфраструктури		
	Лінійний коефіцієнт зміни незалежної змінної	Нульовий коефіцієнт	Коефіцієнт кореляції	Лінійний коефіцієнт зміни незалежної змінної	Нульовий коефіцієнт	Коефіцієнт кореляції
Львівська область	5,256502	123739,3	0,573	-5,73715	19228,68	0,503
Тернопільська область	20,74676	22973,5	0,529	-1,19932	1448,496	0,64
Івано-Франківська область	2,098765	210327,8	0,385	4,671966	1127,127	0,33
Волинська область	-12,6377	50996,66	0,579	4,372073	378,618	0,649
Рівненська область	-48,9585	67951,08	0,435	-10,9602	7665,014	0,587
Закарпатська область	-71,4841	104439,5	0,658	7,568758	6326,061	0,341
Чернівецька область	72,16256	39701,29	0,59	6,915341	3106,164	0,531

Джерело: розроблено авторами

можливостей вітчизняних туристів та нелегальний характер ведення бізнесу малими підприємствами, спотворюють реальні статистичні дані про динаміку розвитку туристичної інфраструктури. Потрібно більш детально перевірити припущення про адекватність регресійної моделі на основі якої досліджується туристичні потоки.

На основі представлених вище даних побудуємо рівняння регресії залежності кількості туристів (іноземних та вітчизняних) від динаміки розвитку інфраструктурних об'єктів. Результати розрахунків представимо у табл. 1.

Результат аналізу (табл. 1) засвідчує, що динаміка зростання кількості об'єктів інфраструктури відображається на туристичних потоках не послідовно і сприятливо впливає на динаміку зростання внутрішнього туризму. Україна залишається непривабливим напрямком для іноземців. Тому аналізувати вплив інфраструктури слід на основі великих рядів даних із врахуванням часових лагів. Проте, за наведеними у табл. 1 даними можна спостерігати достатньо високу кореляцію.

За результатами проведених досліджень (табл. 1) та (рис. 1 та 2), можна зробити наступні висновки:

- 1) туристична інфраструктура впливає на динаміку туристичних потоків не послідовно, а із запізненням у часі;
- 2) рівень конкурентоспроможності вітчизняних об'єктів туристичної інфраструктури протягом досліджуваного періоду від 2000 до 2016 рр. знижувався;
- 3) отримані рівняння одно факторної лінійної регресії можуть використовуватись для про-

гнозування, але результати будуть не точними через обмежений часовий період аналізованих даних та низький рівень флуктуацій досліджуваних показників.

Оскільки застосування кореляційно-регресійного аналізу впливу кількості об'єктів туристичної інфраструктури на динаміку туристичних потоків не дав змогу отримати рівняння регресії, які б з високим рівнем точності дозволяли прогнозувати кількість туристів, які будуть обслуговуватись у Західному регіоні України у перспективі, необхідним є паралельне застосування ліній тренду. Тому у подальшому представимо результати прогнозування динаміки кількості об'єктів інфраструктури та динаміки туристичних потоків.

У таблиці 2 наведено результати прогнозу динаміки загальної кількості туристів із використанням ліній тренду. Якщо враховувати зміну цього показника протягом усього прогнозного періоду, то можна відзначити, що в більшості областей спостерігатиметься значне скорочення туристичних потоків. Прогнозовані значення динаміки туристичних потоків розраховано на основі даних періоду від 2011 до 2016 рр., а саме коли динаміка цього показника стабілізувалась, що дає змогу проведення його аналізу (див. рис. 3).

Як показав аналіз (табл. 2) для Західного регіону України у перспективі може спостерігатись значне зменшення кількості туристів. Це зумовлено погіршенням рівня конкурентоспроможності вітчизняної туристичної інфраструктури та «тінізацією» економіки. Тому для отримання більш точних даних необхідним є врахування уповільнення темпів зменшення кількості туристів у 2011–2016 рр. та розрахунок для цього пері-

Таблиця 2

Прогноз туристичних потоків на період 2017–2021 рр., отримана на основі врахування даних за період від 2011 до 2016 рр.

Прогноз загальної кількості туристів								
	Лінійний коефіцієнт рівняння ліній тренду	Нульовий коефіцієнт рівняння ліній тренду	Коефіцієнт кореляції	Роки (осіб)				
				2017	2018	2019	2020	2021
Львівська область	2008,603	108522	0,274	144676	146685	148694	150702	152711
Тернопільська область	-1820,04	40240,4	0,135	7479	5659	3839	2019	199
Івано-Франківська область	-1339,29	223767,8	0,211	199660	198321	196981	195642	194303
Волинська область	-3459,17	76222,17	0,264	13957	10497	7038	3579	120
Рівненська область	-2399,41	54421,02	0,206	11231	8832	6432	4033	1633
Закарпатська область	-6240,04	110544,3	0,268	0	0	0	0	0
Чернівецька область	-2742,85	72072,38	0,276	22701	19958	17215	14472	11729
Прогноз кількості іноземних туристів								
Львівська область	-1495,6373	29567,735	0,219	2646	1150	0	0	0
Тернопільська область	-117,70833	1695,081	0,144	0	0	0	0	0
Івано-Франківська область	-208,42892	6089,154	0,177	2337	2129	1920	1712	1503
Волинська область	-114,02206	3448,375	0,274	1395,9779	1281,9559	1167,934	1053,912	939,8897
Рівненська область	-221,47794	3658,537	0,252	0	0	0	0	0
Закарпатська область	-681,71324	12343,01	0,225	72	0	0	0	0
Чернівецька область	-320,56373	6476,485	0,282	706	385	65	0	0

Джерело: розроблено авторами

оду рівняння ліній тренду по кожній із областей (табл. 3, рис. 3).

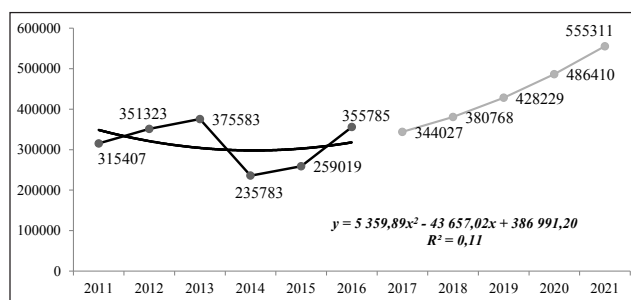


Рис. 3. Прогнозна динаміка загальної кількості туристів для Західного регіону України за період 2017–2021 рр., отримана на основі врахування останніх тенденцій за період з 2011 по 2016 рр., (осіб)

Джерело: розроблено авторами

Враховуючи те, що у 2007–2008 рр. спостерігалася аномально висока кількість туристів, то з метою покращення точності прогнозу, було прийнято вважати, що перспективну динаміку ліній тренду слід визначати на основі останніх 6-ти років, які більш повно відображають актуальні тенденції сьогодення.

Графічний прогноз динаміки іноземних туристів для досліджуваних областей подано на рис. 4.

З метою отримання більш повної інформації про розвиток туристичної інфраструктури

у перспективі, доцільно розрахувати коефіцієнти регресії рівнянь ліній тренду для досліджуваних об'єктів туристичної інфраструктури. Результати обчислень та відповідні прогнозні значення представимо у табл. 3.

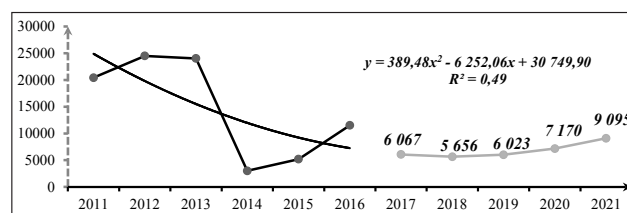


Рис. 4. Перспективна динаміка кількості іноземних туристів у Західному регіоні України у період від 2017 до 2021, отримана на основі врахування актуальних тенденцій 2011–2016 рр., осіб

Джерело: розроблено авторами

Проведений прогноз засвідчує, що лінії тренду відображають досліджувані тенденції з достатньо високим рівнем точності. Екстремальні значення рядів даних не суттєво відрізняються від середнього арифметичного (менше 15%). Тому рівняння ліній тренду слід вважати обґрунтованим способом дослідження і прогнозування динаміки об'єктів розвитку туристичної інфраструктури.

Таким чином, використовуючи різні методи прогнозування динаміки кількості туристів та об'єктів інфраструктури, можна зробити наступні висновки:

Таблиця 3

Перспективна динаміка розвитку об'єктів туристичної інфраструктури у період від 2017 до 2021 рр., із врахуванням динаміки 2000–2016 рр.

	Готелі	Санаторії та пансіонати з лікуванням	Санаторії-профілакторії	Будинки і пансіонати відпочинку	Бази та інші заклади відпочинку	Дитячі заклади	Кількість музеїв
Лінійний коефіцієнт рівняння ліній тренду	15,71	-3,443	-4,063	0,112	-8,098	78,05	5,517
Нульовий коефіцієнт	220,6	164,5	75,75	10,27	202,7	2734	64,4
Коефіцієнт кореляції	0,452	0,736	0,516	0,838	0,762	0,746	0,874
2000	255	151	69	9	178	1395	74
2001	256	158	63	7	131	1698	79
2002	268	152	57	7	174	2002	81
2003	285	148	58	12	177	3351	87
2004	272	146	57	12	169	4182	93
2005	282	143	53	16	167	3594	97
2006	303	143	51	13	173	3818	99
2007	349	144	48	14	157	3887	101
2008	392	141	44	12	143	3878	104
2009	410	136	40	11	143	3315	109
2010	418	136	37	11	144	4647	133
2011	383	135	36	11	156	4949	137
2012	414	113	16	12	67	5141	144
2013	477	112	15	12	60	5390	147
2014	468	110	14	11	58	3986	149
2015	456	105	5	11	57	1777	152
2016	466	98	3	11	54	1421	153
Перспективна динаміка							
2017	283	0	0	2	0	1405	99
2018	298	0	0	2	0	1483	105
2019	314	0	0	2	0	1561	110
2020	330	0	0	2	0	1639	116
2021	346	0	0	2	0	1717	121

Таблиця 4

Результати кореляційно-регресійного аналізу впливу динаміки туристичних потоків на показники соціально-економічного розвитку Західного регіону України, проведений за період з 2000 по 2016 рр.

	Загальна кількість туристів			Іноземні туристи		
Безробіття	-0,000012	10,9372	0,1192	0,000019	9,576226271	0,077476
Оплата праці	-0,000954	2098,256	0,09156	0,05729912	3582,129686	0,804188
ВРП	-0,112836	234800,8	0,267049	4,15174367	302902,1789	0,812255

Джерело: розроблено авторами

– туристичні потоки у Західному регіоні України продовж 2017–2021 рр. зростуть на 15–20% при умові збереження тенденції 2011–2016 рр.

– деякі об'єкти туристичної інфраструктури можуть припинити своє існування у 2017–2021 рр.;

– слід очікувати зростання кількості готелів, музеїв та дитячих закладів. В середньому на 20–30% впродовж 2017–2021 рр. при умові збереження тенденції 2000–2016 рр.

Кінцевим етапом дослідження є аналіз впливу динаміки туристичних потоків та розвитку туристичної інфраструктури на рівень соціально-економічного клімату у регіоні. Такими індикаторами було обрано: заробітну плату, безробіття та валовий регіональний продукт. З метою прогнозування цих показників, враховуючи туристичну інфраструктуру та динаміку кількості туристів, які обслуговуються вітчизняними суб'єктами туристичної діяльності, було проведено кореляційно-регресійний аналіз.

Результати кореляційно-регресійного аналізу впливу динаміки туристичних потоків на перелічені показники соціально-економічного розвитку Західного регіону України відображено у табл. 4.

Таблиця 5
Результати прогнозування рівня оплати праці та валового регіонального продукту на основі динаміки іноземних туристів на період від 2017 до 2021 рр.

Рік	Прогнозована кількість іноземних туристів	Прогнозований рівень оплати праці	Валовий регіональний продукт, млн. грн.
2017	11067	4216,26	348849,53
2018	10656	4192,71	347143,16
2019	11023	4213,74	348666,85
2020	12170	4279,46	353428,90
2021	14095	4389,76	361421,01

Проведений аналіз засвідчив високий рівень кореляції між динамікою кількості іноземних туристів, валовим регіональним продуктом та оплатою праці. Це демонструє, що активність іноземних туристів у Західному регіоні України є вагомим чинником забезпечення тривалого соціально-економічного розвитку. Враховуючи, що високий рівень кореляції спостерігається тільки для двох областей із п'яти, логічним є прийняття рішення спрогнозувати динаміку валового регіонального продукту і оплати праці

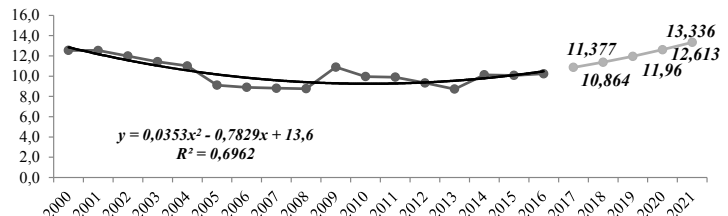


Рис. 5. Перспективна динаміка безробіття у Західному регіоні України за період від 2000 до 2021 рр., %

Джерело: розроблено авторами

на основі динаміки потоків іноземних туристів (табл. 5), а графічне зображення динаміки безробіття із використанням лінії тренду (рис. 5).

Прогнозні значення валового регіонального продукту та середньомісячної заробітної плати із врахування скорегованих значень кількості іноземних туристів відображено у табл. 5.

Застосування показників динаміки потоків іноземних туристів при проведенні аналізу пояснюється тим, що саме для них виявлено високий рівень кореляції із валовим регіональним продуктом та середньомісячною заробітною платою.

Висновки та перспективи подальшого дослідження. Результати проведених досліджень засвідчують, що у період 2017–2021 рр. слід очікувати зростання кількості іноземних туристів. Це сприятливо відзначиться на середньомісячній заробітній платі у Західному регіоні та дозволить наростити сукупний валовий регіональний продукт.

Прогнозування соціально-економічного розвитку Західного регіону України із урахуванням динаміки розвитку туристичної інфраструктури та кількості туристів дає змогу зробити такі висновки:

– туристична інфраструктура впливає на динаміку туристичних потоків і соціально-економічний розвиток Західного регіону України не послідовно, а із запізненням у часі, що ускладнює використання математичних методів прогнозування та спотворює їх результати;

– між динамікою іноземних туристів та рівнем оплати праці і валовим регіональним продуктом існує висока кореляція;

– протягом періоду з 2017–2021 рр., при умові збереження актуальних тенденцій за 2011–2016 рр., спостерігатиметься зростання туристичних потоків на 15–20%, у тому числі іноземних туристів;

– середній рівень оплати праці і сукупний валовий регіональний продукт зростуть у досліджуваному регіоні на 5–6% за період 2017–2021 рр.

Список літератури:

1. Бігус М. М. «Кластеризація як перспектива розвитку міжнародного туризму та активізатор економіки в Україні» / М. М. Бігус, Є. Д. Голікова Науковий вісник НЛТУ України. – 2017. – Вип. 27, № 2, с. 48–51 – [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://nltu.edu.ua/nv/Archive/2017/27_2/11.pdf
2. Музиченко-Козловська О.В. Економічне оцінювання туристичної привабливості території Монографія. – Львів: Новий Світ-2000, 2012. – 176 с.
3. Комліченко О.О. «Стратегічне управління регіональним розвитком туризму на основі кластерного підходу» / О.О. Комліченко Науковий вісник Херсонського державного університету. С. 101–105.
4. Ворошилова Г.О. «Розвиток інвестиційних процесів у міжнародному туризмі» // Проблеми розвитку зовнішньоекономічних зв'язків і залучення іноземних інвестицій: регіональний аспект. – Донецьк: ДонНУ, 2010. – С. 1050.
5. Кальченко О.М. Проблеми формування інвестиційної політики в туристичній галузі // Вісник Чернігівського державного технологічного університету. Серія: Економічні науки. – Чернігів: ЧНТУ, 2009. – № 38.
6. Любіцева О.О. Ринок туристичних послуг. – К.: Альтерпрес, 2006. – С. 436.
7. Любіцева О.О. Туристичні ресурси України / Любіцева О.О., Панкова Є.В., Стафійчук В.І. – К.: Альтерпрес, 2007. – С. 369.
8. Мальська М.П. Міжнародний туризм і сфера послуг / Мальська М.П., Антонюк Н.В., Ганич Н.М. – К.: Знання, 2008. – С. 661.
9. Головне управління статистики у Львівській області [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.lv.ukrstat.gov.ua/>
10. Головне управління статистики у Тернопільській області [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.te.ukrstat.gov.ua/>
11. Головне управління статистики у Івано-Франківській області [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ifstat.gov.ua/>
12. Головне управління статистики у Волинській області [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.lutsk.ukrstat.gov.ua/>
13. Головне управління статистики у Рівненській області [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rv.ukrstat.gov.ua/>
14. Головне управління статистики у Закарпатській області [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.uz.ukrstat.gov.ua/>
15. Головне управління статистики у Чернівецькій області [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.cv.ukrstat.gov.ua/>
16. Державна служба статистики України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

Теребух А.А., Кошева Б.Р.

Национальный университет «Львовская политехника»

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КЛИМАТ В ЗАПАДНЫХ РЕГИОНАХ УКРАИНЫ

Аннотация

В нашем исследовании делается попытка формализовать процесс прогнозирования развития туристической инфраструктуры с помощью инструментария корреляционно-регрессионного анализа. В статье проведен статистический анализ ретроспективной и перспективной динамики составляющих туристической инфраструктуры на основе статистических методов. Построено регрессионные модели зависимости показателей изменения туристических потоков от динамики обеспечения основными компонентами туристической инфраструктуры. Представлена авторская оценка прогнозных изменений туристической инфраструктуры и их влияния на социально-экономический климат в будущем для исследуемого Западного региона Украины.

Ключевые слова: прогнозирование, туристическая инфраструктура, Западный регион Украины, эмпирический анализ, социально-экономический климат.

Terebukh A.A., Koshova B.R.
Lviv Polytechnic National University

**FORECASTING DYNAMICS OF DEVELOPMENT OF TOURISM INFRASTRUCTURE
AND ITS IMPACT ON SOCIO-ECONOMIC CLIMATE
IN THE WESTERN REGION OF UKRAINE**

Summary

In our study an attempt is made to formalize the process of forecasting the development of tourist infrastructure with the help of correlation-regression analysis tools. In the article the statistical analysis of the retrospective and perspective dynamics of components of the tourist infrastructure on the basis of statistical methods is carried out. The regression models of the dependence of the indicators of the change of tourist flows on the dynamics of providing the main components of the tourism infrastructure are constructed. The author's estimation of the forecast changes of the tourist infrastructure and their influence on the socioeconomic climate in the future for the studied Western region of Ukraine is presented.

Keywords: forecasting, tourist infrastructure, western region of Ukraine, empirical analysis, socioeconomic climate.