

SCI-CONF.COM.UA

**SCIENCE, INNOVATIONS AND
EDUCATION: PROBLEMS
AND PROSPECTS**



**PROCEEDINGS OF XI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JUNE 1-3, 2022**

**TOKYO
2022**

SCIENCE, INNOVATIONS AND EDUCATION: PROBLEMS AND PROSPECTS

Proceedings of XI International Scientific and Practical Conference

Tokyo, Japan

1-3 June 2022

Tokyo, Japan

2022

UDC 001.1

The 11th International scientific and practical conference “Science, innovations and education: problems and prospects” (June 1-3, 2022) CPN Publishing Group, Tokyo, Japan. 2022. 819 p.

ISBN 978-4-9783419-3-8

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine Science, innovations and education: problems and prospects. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Tokyo, Japan. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-science-innovations-and-education-problems-and-prospects-1-3-iyunya-2022-goda-tokio-yaponiya-arhiv/>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: tokyo@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 CPN Publishing Group ®

©2022 Authors of the articles

52.	Фелді Д. А., Козяр В. В. ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ТІЛА ЛЮДИНИ ДЛЯ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ	351
53.	Фиалко Н. М., Динжос Р. В., Меранова Н. О., Шеренковский Ю. В. ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ СМЕШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ В РАСПЛАВЕ ПОЛИМЕРА НА ПЛОТНОСТЬ НАНОКОМПОЗИТОВ	358
54.	Шиманський В. Я., Бендус С. Ю., Мельник Н. М., Чернецька С. Б. ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЕНТУ ТЕРТЯ КОВЗАННЯ	365
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
55.	Кравченко В. О., Кравченко Ю. А. ДАТЧИКИ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ НА ОСНОВІ АНІЗОТРОПНОГО МАГНІТОРЕЗИСТИВНОГО ЕФЕКТУ	372
GEOGRAPHICAL SCIENCES		
56.	Манько А. М., Жук Ю. І., Бублик Д. С. АНАЛІЗ ВНУТРІШНІХ ТА ЗОВНІШНІХ ЧИННИКІВ РОЗВИТКУ НПП «ПОДІЛЬСЬКІ ТОВТРИ»	381
57.	Удовенко І. О., Кирилюк В. П., Почеренюк А. О. ПОДОЛАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ ТА ЗАГРОЗ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	391
ARCHITECTURE		
58.	Krainyuk L. M., Polchaninova I. L., Glivenko V. V. MODERN STANDARDS OF COMFORT IN HOTELS AND THEIR REALIZATION IN RECOMMENDATIONS	395
59.	Shevchenko L. TYPES OF BRIDGES IN URBAN ENVIRONMENT	398
60.	Ратко М. В. БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ САКРАЛЬНОГО ЗОДЧЕСТВА БАЛИ (НА ПРИМЕРЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ХРАМОВ PURA)	406
61.	Яковенко В. Т., Войко Н. Ю. ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ МІКРОРАЙОНІВ В СЕРЕДНІХ МІСТАХ	417
ASTRONOMY		
62.	Vidmachenko A. P., Steklov A. F. METHANE CIRCULATION ON SATURN'S MOON TITAN	425

GEOGRAPHICAL SCIENCES

УДК 911.3

АНАЛІЗ ВНУТРІШНІХ ТА ЗОВНІШНІХ ЧИННИКІВ РОЗВИТКУ НПП «ПОДІЛЬСЬКІ ТОВТРИ»

Манько Андрій Михайлович

кандидат географічних наук, доцент,
Львівський національний університет імені Івана Франка,
Львів, Україна,

Жук Юрій Ігорович

кандидат географічних наук, асистент,
Львівський національний університет імені Івана Франка,
Львів, Україна,

Бублик Дарія Сергіївна

студентка магістрантка,
Львівський національний університет імені Івана Франка,
Львів, Україна

Анотація. В науковій статті досліджено перспективи розвитку екологічного туризму в НПП «Подільські Товтри». Проведено аналіз чинників розвитку НПП «Подільські Товтри», а саме SWOT-аналіз території та основних зовнішніх та внутрішніх чинників впливу.

Актуальність теми. З початку 80-х років ХХ століття одним з пріоритетів подорожей – є екотуризм як туризм. Його метою є охорона природи. Це дозволяє досліджувати феномен так званого екологічного туризму, особливого сектора туризму, який охоплює більше десяти відсотків туристського ринку, а темпи його зростання постійно зростають.

В даний час, екологічний туризм вступив у новий етап розвитку, він став основним напрямком рекреаційної діяльності, яка проходить в гармонії з природою.

Туристи бажають отримувати об'єктивну й вичерпну інформацію про реальний екологічний стан середовища їх існування, переїжджають та подорожують у найменш урбанізовані місця, шукають та встановлюють взаємозв'язок із природою

Туристи отримують від спілкування з природою певний фізичний, психологічний, інтелектуальний та емоційний запас міцності та здоров'я, а природа при цьому зазнає мінімальних оборотних впливів і втрат. Основна ідея багатьох міжнародних документів полягає в тому, що розвиток туризму повинен бути заснований на принципах сталості – туризм повинен бути екологічно орієнтованим у довгостроковій перспективі, економічно життєздатним, а також відповідати етичним і соціальним інтересам місцевих співтовариств.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Дослідження проблем екологічного туризму відображено у працях вітчизняних та зарубіжних вчених. Серед них Vorutska Y., Sereda N., Manko A., Kozlovskyi Y., Tkachenko T., Poltavska O., Дмитрук О., Щур Ю., Манько А., Жук Ю., Бублик Д., Сергеева, Т. [1; 2; 3; 4; 5; 6; 7].

Результати і обговорення. При розгляді проблеми розвитку екологічного туризму НПП „Подільські Товтри“ слід провести SWOT-аналіз території та основних зовнішніх та внутрішніх факторів впливу. Для цього потрібно виокремити сильні та слабкі сторони діяльності НПП „Подільські Товтри“, основні можливості та загрози. (див. Табл 2 та Табл. 3).

**Аналіз внутрішніх чинників розвитку НПП
„Подільські Товтри“ [9]**

Сильні сторони	Слабкі сторони
Природно-ресурсний потенціал	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Сприятливі природні умови регіону; Територія національного природного парку «Подільські Товтри»; Наявність привабливих рекреаційних ресурсів Території. 	Обмежені ресурси землі для розширення
Економічний потенціал	
<ul style="list-style-type: none"> Позитивний імідж НПП; <input type="checkbox"/> Розвинутий сектор малого і середнього бізнесу; Розвинута торгова інфраструктура; Значні обсяги житлового будівництва; Близькість сировинної бази для харчової промисловості. 	<ul style="list-style-type: none"> Застарілі технології та обладнання промислових підприємств (особливо у машинобудуванні); Низька експортна орієнтація економіки; Недостаток надходження зовнішніх інвестицій Високий ступінь зносу основних виробничих фондів на промислових підприємствах; Недосконалий інвестиційний клімат.
Стан навколишнього природного середовища	
<ul style="list-style-type: none"> Стабільна екологічна ситуація у регіоні. Значна кількість паркових зон на території НПП. 	<ul style="list-style-type: none"> Значна кількість транспорту, який проходить через населені пункти (відсутність об'їзної дороги); Відсутність заводу з переробки ТПВ; Наявність підприємств, які негативно впливають на екологічну ситуацію (спирт завод, цементний завод).
Людський (трудоий) потенціал	
<ul style="list-style-type: none"> Стабільна демографічна ситуація; Значна кількість вільної робочої сили; Розвинута мережа лікувально-профілактичних закладів; Наявність кваліфікованої робочої сили. 	<ul style="list-style-type: none"> Недостатня кількість кваліфікованих кадрів робітничих та інженерних професій; Брак кваліфікованих працівників у галузі туризму; Незабезпеченість робочими місцями випускників місцевих ВУЗів;
Рівень природно-технічної безпеки	
<ul style="list-style-type: none"> Об'єкти, небезпечні у технологічному відношенні, підтримуються у належному стані 	Наявність підприємств, які є потенційно небезпечними.

Аналіз зовнішніх чинників розвитку НПП „Подільські Товтри“ [9]

Сильні сторони	Слабкі сторони
Туристичний (рекреаційний) потенціал	
<p>Високий рекреаційний і туристичний потенціал регіону; Значна концентрація туристичних об'єктів; Систематичне проведення фестивальних заходів; Активність місцевого бізнесу у фінансуванні проведення загально регіональних заходів; Наявність цікавих архітектурних об'єктів.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Недостатньо туристичних вказівників; • Зanedбаний стан рекреаційних зон; • Недостатньо якісних туристичних продуктів для різних цільових груп туристів; • Відсутність налагодженої системи контролю за екскурсійною діяльністю; • Недостатня кількість атракційних та розважальних закладів; • Недостатній рівень розвитку туристичного транспорту; • Недостатня кількість місцевої якісної сувенірної продукції.
Можливості	Загрози
Гео економічне та геополітичне положення	
<p>Розвиток транспортної інфраструктури за рахунок зовнішніх джерел фінансування; Розвиток транспорту; Встановлення більш тісних економічних зв'язків між сусідніми регіонами</p>	<p>Збільшення кількості міст конкурентів; Ігнорування транспортних проблем; Поглиблення міжнародної економічної кризи.</p>
Макроекономічна ситуація	
<p>Збільшення доходів населення і зростання платоспроможності населення; Зростання попиту на туристичні послуги; □ Державна підтримка розвитку інфраструктури; Стабільність національної валюти.</p>	<p>Погіршення загальної економічної ситуації в країні; Монополізація ринку туристичних послуг; Відтік молодих освічених людей з регіону; Інфляція.</p>
Зовнішньоекономічна та зовнішньополітична ситуація	
<p>Підписання міждержавних угод про співпрацю; Покращення візового та митного режиму; Покращення кон'юнктури світового туристичного ринку; Покращення іміджу та рівня поінформованості Світу про Україну; Активізація потоків іноземних інвестицій у Світі;</p>	<p>Глобалізація економіки; Погіршення митного та візового режиму; Негативні зміни зовнішньоекономічного курсу України; Погіршення туристичного і інвестиційного іміджу України; Відсутня державна політика у промоції країни та найважливіших туристичних об'єктів; Поглиблення світової економічної кризи.</p>

Згідно із проведеним аналізом визначено, що подальший розвиток екотуризму на території НПП „Подільські Товтри“ гальмується через:

- низький рівень розвитку туристично-рекреаційної інфраструктури;
- невідповідність засобів розміщення світовим стандартам;

- незадовільний стан доріг;
- відсутність під'їздів до багатьох туристичних об'єктів;
- відсутність дорожніх вказівників і туристично-інформаційних знаків;
- недостатня кількість місць короточасного відпочинку вздовж доріг;
- незадовільний стан пам'яток історико-архітектурної спадщини, що не підлягають використанню для туристичних потреб;
- незабезпечення професійними кадрами в галузі туризму і рекреації;
- недосконалість законодавчої та нормативно-правової бази в галузі туризму;
- слабка взаємодія місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування щодо забезпечення розвитку туризму і рекреації в регіоні;
- недостатність методичної, організаційної, інформаційної та матеріальної підтримки з боку держави, суб'єктів туристичної діяльності, які здійснюють організацію прийому туристів в області;
- неналежний стан туристичних маршрутів (брак обладнаних місць короточасного відпочинку, туристичних притулків, відсутність єдиної системи знакування шляхів активного туризму (пішохідних, велосипедних, водних тощо);
- недостатність туристичної інформації як для туристів, так і для підприємств, що надають послуги у сфері туризму (карт, рекламної продукції, інформації про НПП, недосконалість бази даних щодо туристично-рекреаційних об'єктів тощо);
- неефективне використання туристично-рекреаційного потенціалу в сільській місцевості як одного з чинників зменшення безробіття;
- неефективна діяльність відповідних структур щодо забезпечення екологічної безпеки територій для розвитку рекреаційного бізнесу;
- це політична та економічна нестабільність в державі, низька екологічна безпека і невиваженість державної туристичної політики.

НПП „Подільські Товтри“ – осередок збереження ландшафтного та біологічного різноманіття, історико – культурної спадщини Поділля. Він також є центром оздоровчого, пізнавального, спортивного та екологічного туризму. Значну рекреаційну цінність складають лісові масиви. Поряд із річками та іншими водними акваторіями їм відводиться основна роль в організації короткочасного відпочинку населення. Загальна площа рекреаційних лісових масивів НПП становить 11,479 тис.га. Територію парку можна використовувати з рекреаційною метою протягом усього року[8].

Слід зауважити, що поряд із сприятливими умовами для розвитку екотуризму на території НПП є і суттєві проблеми, які стосуються сучасного природокористування, а саме надмірне туристичне навантаження на природні комплекси. Вихід з цього становища можна знайти за рахунок розвитку екологічного туризму, що передбачає концентрацію уваги на активних видах відпочинку. Ситуація ускладнюється тим, що статистика з використання туристичних можливостей НПП практично відсутня, зокрема туристичні потоки внутрішнього туризму реально не обліковуються. Відсутня інформація щодо свят, фестивалів, виставок, які могли б бути цікавими для туриста. Це створює додатковий ризик неправильного вибору пріоритетів для сталого розвитку екологічного туризму в НПП «Подільські Товтри» [10].

Для задоволення потреб та очікувань цільових груп туристів систем розвитку екотуризму передбачає розвивати туризм за двома напрямками. Перший із них передбачає утримання туристів у регіоні шляхом відпочинкового туризму на базі природного потенціалу регіону – завдяки озерам, лісам та пагорбам регіону. Другим напрямком збільшення доходів від туризму є традиційна гостинність населення регіону, особливо у сільській місцевості, що забезпечує можливість поєднання розміщення туристів із вивченням сільських звичаїв та традицій безпосередньо в селах. Стратегія не має на меті обмеження важливості відвідань туристами Кам'янця-Подільського – мова йде лише про розвиток інших напрямків та ознайомлення туристів із іншими принадами Хмельниччини, використовуючи певною мірою

позитивний бренд Кам'янця-Подільського. Усі три потенційні напрямки розвитку туризму (історичний туризм у Кам'янці-Подільському, відпочинковий туризм на річках, озерах і в лісах, а також сільський туризм) можуть бути поєднані в межах глобального просування природи та традицій регіону.

Згідно із проведеним аналізом території НПП, головними економічними напрямками розвитку НПП „Подільські Товтри“ є:

- створення умов для підтримки і розвитку існуючих, заохочення нових бізнесів, залучення зовнішніх інвестицій;
- створення комфортних умов життя.

Для стратегічного планування конкурентоспроможності важливо усвідомлювати, що якість життя може стати конкурентною перевагою у змаганні між містами та регіонами за зовнішні інвестиції та високоосвічених управлінців і фахівців, а отже, і для розвитку туризму в регіоні. Тому створення комфортних умов життя відіграє важливу роль в структурі розвитку як регіону в цілому, так і окремих галузей в ньому.

Для підвищення рівня екологічних знань та екологічної культури місцевого населення слід вести екороз'яснювальну роботу через засоби масової інформації районного та регіонального рівнів, створити екоосвітні візит-центри, відкрити веб-сторінку, налагодити видавництво журналів, газет про активну роботу НПП, випускати щороку екологічні календарі, буклети та іншу рекламно-інформаційну продукцію.

У концепцію розвитку екотуризму в регіоні покладено ознайомлення туристів із природними екосистемами, геологічними та геоморфологічними пам'ятками. З цією метою у регіоні прокладена мережа екотуристичних маршрутів, які мають вихід на сільські садиби і тісно пов'язані з сільським зеленим туризмом, та визначені пріоритетні напрямки розвитку екологічного туризму.

Слід також провести оцінку потенціальних можливостей природних комплексів щодо використання в рекреаційно-туристичних цілях, а саме:

- провести загальну оцінку екотуристичних можливостей природно-заповідного фонду НПП;
- створити мережу екоосвітніх центрів, які функціонуватимуть як рекреаційні об'єкти та інформаційні центри;
- провести екологічні експертизи туристично-рекреаційного навантаження природно-заповідних територій та розробити правила їх відвідування туристичними групами;
- вести постійний моніторинг за станом природних комплексів та на основі отриманих результатів розробляти заходи щодо їх ефективного збереження та охорони;
- розробити основні екотуристичні маршрути з науковим обґрунтуванням рекреаційних навантажень на них.

Пріоритетною сферою розвитку НПП визначено туризм та рекреацію. Для розвитку екологічного туризму в НПП „Подільські Товтри“ необхідно створити систему збереження і відновлення туристично-рекреаційного потенціалу, розвивати рекреаційно-оздоровчі зони, покращувати та урізноманітнювати індустрію розваг, масово-розважальних заходів, поширювати інформацію про туристичний потенціал регіону.

Висновки:

- екологічний туризм є одним із пріоритетних напрямків розвитку туристичної галузі, адже щороку темпи його впровадження зростають. Він покликаний формувати в туристів почуття особистої відповідальності за стан природи і її майбутнє;
- в основні напрями планування розвитку екотуризму повинна бути закладена ідея, що базуватиметься на створенні екологічного середовища та найбільш раціональному використанні територіальних поєднань природних умов та ресурсів, історичних і архітектурних пам'яток;
- зважаючи на те, що екологічні маршрути в основному проводяться туристами самодіяльно, потрібно покращити рівень їх забезпечення та проведення, удосконалити інформаційно-рекламну політику, що в кінцевому

результаті приведе до збільшення організованих екотуристичних маршрутів та розвитку екотуризму в регіоні;

- на сьогодні ще недостатньо використовуються всі види рекреаційно-туристичних ресурсів НПП в сфері екологічного туризму. Головними причинами цього є недостатня увага до розвитку рекреаційної діяльності з боку місцевих органів влади, бізнесових структур та неналежне фінансове забезпечення НПП;

- зважаючи на існуючі проблеми та перспективи розвитку екологічного туризму слід мати на меті підтримку та збереження, відтворення й охорону природно-ресурсного потенціалу, культурно-історичних атракцій, розвиток туристичної інфраструктури, що в комплексі дозволить розширити коло споживачів-екскурсантів, підвищити інвестиційний рейтинг регіону та збільшити конкурентоспроможність туристичного продукту.

Висновки. Отже, на території НПП „Подільські Товтри“ є всі умови для розвитку екологічного туризму потрібно лише сприяти збереженню та належному використанні природно-рекреаційних ресурсів регіону, покращувати туристичну інфраструктуру, транспортну мережу та залучати інвесторів для підтримки сталого стану та розвитку регіону.

Список літератури

1. Borutska Y., Sereda N., Manko A., Kozlovskyi Y., Tkachenko T., Poltavska O. Tourism industry in the European Union Countries. AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research. Open journal - 11/02-XXII. pp. 148 – 154.

2. Дмитрук О.Ю., Щур Ю.В. Екологічний туризм як дидактична основа раціонального природокористування та геоекологічної освіти // Регіональні екологічні проблеми: зб. наук, праць. - К., 2002. - С 45-50

3. Manko A. Sustainable development of mountain skiing in the Lviv Region. // International scientific innovations in human life. Manchester, United Kingdom. Vol. 1. 2021. pp. 39 – 49.

4. Манько А.М. Екологізація суспільства як один із виходів із техногенної кризи у ХХІ столітті (в контексті Болонського процесу) //

Екологізація освіти України в контексті завдань Болонського процесу: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф. (Львів, 17-18 листопада 2005 р.). – <http://www.forest.lviv.ua>. – Львів: 2005.

5. Манько А. Еколого-географічні аспекти діяльності Львівсько-Волинського вугільного басейну // Наукові записки Тернопільського ДПУ. Серія: Географія. – Тернопіль. - № 2. – ч.1. – 2004. – с.227-232

6. Манько А.М, Жук Ю.І, Бублик Д.С. Перспективи розвитку екологічного туризму в НПП «Подільські Товтри» // Modern science: innovations and prospects” SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2022. pp. 328 – 335

7. Сергеева, Т.К. Екологічний туризм: підручник. - М.: Фінанси і статистика, 2004 – 360 с.

8. Проект Організації території НПП „Подільські Товтри“, охорони, відтворення, та рекреаційного використання його природних комплексів та об’єктів URL: https://www.npptovtry.org.ua/wp-content/uploads/2018/03/project_org.pdf

9. Національний природний парк Подільські Товтри URL: <https://www.npptovtry.org.ua/>

10. Закон України „Про природно-заповідний фонд України“ від 16.06.92р. К: Парламентське видавництво, 2005. – 40 с.