

- Pedagogical Sciences. Institute of Information Technologies and Teaching Aids of NAPS of Ukraine.
5. Semerikov, S.O.; Zhaldak, M.I. ed., 2009. *Fundamentalizatsiya navchannya informatychnykh dystsyplin u vyshchiiy shkoli [Fundamentalisation of higher education education in computer science]*. Kiev: M.P. Drahomanov.
 6. Slovak, K.I., Semerikov, S.O. 2011. Teoriya ta metodyka zastosuvannya mobil'nykh matematychnykh seredovyshch u protsesi navchannya vyshchoyi matematyky studentiv ekonomichnykh spetsial'nostey [Theory and methodology of application of mobile mathematical environments in the process of teaching higher mathematics students of economic specialties]. *Information technology and teaching aids*, 1(21). [online] Available at: <http://journal.iitta.gov.ua>.
 7. Slovak, K. I. 2011. *Metodyka vykorystannya mobil'nykh matematychnykh seredovyshch u protsesi navchannya matematyky studentiv ekonomichnykh VNZ [Methods of using mobile mathematical environments in the process of teaching mathematics students of economic universities]*. Abstract of dissertation. Candidate of Pedagogical Sciences. Institute of Information Technologies and Teaching Aids of NAPS of Ukraine.
 8. Slovak, K.I., Semerikov, S.O., Tryus, Yu.V. 2012. Mobil'ni matematychni seredovyshcha: suchasnyy stan ta perspektyvy rozvytku [Mobile Mathematical Environments: Current State and Prospects for Development]. Scientific journal of M.P Dragomanov NPU. Series 2. Computer-based learning systems,12(19), pp. 102-109.

УДК 338.48-44(23.0)(477.8)(045)

DOI:10.31339/2617-0833-2019-2(27)-2-28-34

A KÁRPATALJA REGIONÁLIS REKREÁCIÓS VONZÁSÁNAK SZOCIO-FÖLDRAJZI LEHETŐSÉGEI A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉS ÖSSYEFÜGGÉSÉBEN

Mashika G., Luzhanskaya T., Movchan K., Derkach V.

СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ В КОНТЕКСТІ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ

Машіка Г.В. Лужанська Т.Ю., Мовчан К.М., Деркач В.Ю.

SOCIO-GEOGRAPHICAL POTENTIAL OF RECREATIONAL ATTRACTIVENESS OF THE CARPATHIAN REGION IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Mashika Anna, Luzhanskaya Tetyana, Movchan Katerina, Derkach Victoria

A kutatási téma relevanciája annak a ténynek köszönhető, hogy a hatékony kiválasztáshoz és a területfejlesztés optimális stratégiájához figyelembe kell venni a Kárpát-vidék természeti-földrajzi, geopolitikai, történelmi-kulturális, gazdasági jellemzőit. A Kárpátok régió Ukrajna egyik legvonzóbb és leggazdagabb természeti erőforrása. Ezért az egyedülálló rekreációs és földrajzi helyzet miatt aktualizálódott az ökológiai szempontból megalapozott határokon belüli rekreációs igény, amely aktív formája lehet a Kárpátok ökológiai biztonságának biztosításában. A tanulmány célja a Kárpát-régió rekreációs vonzerejének lehetőségeinek szisztematikus társadalmi-földrajzi értékelése annak a stratégiának a javítása érdekében, amelynek célja a régió átalakítása a fenntartható turizmus egyik fő központjává.

A rekreációs vonzerő potenciáljának meghatározására szolgáló modell figyelembe veszi a meglévő turisztikai és közlekedési infrastruktúrát, szezonális összetevijét, valamint a turista számára rendelkezésre álló rekreációs és rekreációs típusokat. A tanulmány eredményeinek megszerzéséhez a

következő módszereket alkalmaztam: történelmi, absztrakt-logikai, kartográfiai, statisztikai, probléma-kereső, prediktív-analitikus és egyéb módszereket. A legfrissebb tudományos kutatások és publikációk elemzése azt mutatja, hogy a Kárpát-térség társadalmi-földrajzi kutatásának problémái a tudósok számára a környezet ésszerű használatával kapcsolatosak. A további kutatásokhoz azonban a Kárpát-vidéki térségek természetes térképezésének modellezése, fejlesztése szükséges innovatív technológiák segítségével.

Kulcsszavak: területi potenciál, rekreációs és turisztikai erőforrások, környezet, rekreációs vonzerő, rekreációs ipar, regionális fejlesztési stratégia, ökológiai biztonság, fenntartható fejlődés.

Актуальність теми дослідження обумовлена тим, що необхідно враховувати природно-географічні, геополітичні, історико-культурні, економічні особливості Карпатського регіону для ефективного вибору та оптимальної стратегії територіального розвитку. Карпатський регіон є одним з найпривабливіших і найбагатших в Україні на природно-рекреаційні ресурси. Відтак з огляду на унікальне рекреаційно-географічне положення актуалізувалася потреба у реалізації відпочинку в екологічно обґрунтованих межах, що можуть виступати активною формою забезпечення екологічної безпеки Карпат. Метою дослідження є системна суспільно-географічна оцінка потенціалу рекреаційної привабливості Карпатського регіону для удосконалення стратегії, спрямованої на перетворення краю в один із основних осередків стійкого туризму. Модель визначення потенціалу рекреаційної привабливості враховує наявну туристичну та транспортну інфраструктуру, сезонну компоненту, а також види відпочинку та рекреації, доступні для туриста. Для отримання результатів дослідження використано такі методи: історичний, абстрактно-логічний, картографічний, статистичний, проблемно-пошуковий, прогнозно-аналітичний та інші. Аналіз останніх наукових досліджень і публікацій свідчить, що проблеми суспільно-географічного дослідження Карпатського регіону перебувають у полі зору науківців стосовно раціонального використання навколишнього середовища. Проте подальшого дослідження потребують питання моделювання, удосконалення системи природного картографування територій Карпатського регіону за допомогою інноваційних технологій.

Ключові слова: потенціал території, рекреаційно-туристичні ресурси, навколишнє природне середовище, рекреаційна привабливість, рекреаційна індустрія, стратегія регіонального розвитку, екологічна безпека, стійкий розвиток.

The relevance of the research topic is due to the fact that it is necessary to take into account the natural-geographical, geopolitical, historical-cultural, economic features of the Carpathian region for effective selection and optimal strategy of territorial development. The Carpathian region is one of the most attractive and richest natural resources in Ukraine. Therefore, due to the unique recreational and geographical position, the need for recreation within ecologically sound boundaries, which can act as an active form of ensuring the ecological safety of the Carpathians, was actualized. The purpose of the study is a systematic socio-geographical assessment of the potential of recreational attractiveness of the Carpathian region to improve the strategy aimed at transforming the region into one of the main centers of sustainable tourism. The model of determining the potential of recreational attractiveness takes into account the existing tourist and transport infrastructure, seasonal component, as well as the types of recreation and recreation available to the tourist. To obtain the results of the study the following methods were used: historical, abstract-logical, cartographic, statistical, problem-search, forecast-analytical and othe. The analysis of the latest scientific researches and publications shows that the problems of socio-geographical research of the Carpathian region are in the field of view of scientists regarding the rational use of the environment. However, further research will require modeling, improving the natural mapping system of the Carpathian region using innovative technologies.

Keywords: *territory potential, recreational and tourist resources, environment, recreational attractiveness, recreational industry, regional development strategy, ecological safety, sustainable development.*

Az EU bővítésével és az Ukrajnában zajló európai integrációs folyamatok intenzívebbé válásával állami és regionális szinten sürgősen szükség van az Ukrajna Kárpátok térségének térségi térségi és funkcionális jellemzőinek fogalmi átgondolására, amely Lviv, Kárpátaljai és Ivano-Frankivszi régiókra terjed ki. a modern "Régiók Európája" teljes értékű földrajzi térsége.

Manapság fontos a régiók természeti, történelmi, geopolitikai, gazdasági sajátosságainak figyelembevétele a hatékony kiválasztáshoz és az optimális területi fejlesztési stratégiákhoz. A Kárpát-régió Ukrajna nyugati részén található, összesen 56,6 ezer km² területtel rendelkezik, amely Ukrajna teljes területének 9,3% -át teszi ki. A természeti és rekreációs erőforrások közül az egyik legvonzóbb és leggazdagabb. A Kárpát-vidék más államokkal szomszédos: Szlovákia, Románia, Lengyelország, Magyarország, azaz stabil belső gazdasági és politikai helyzettel rendelkező államokkal, amely elősegíti a Kárpát-vidék és ezen államok közötti kapcsolatok kialakítását.

A Kárpát-vidék természeti erőforrásainak, történelmi és kulturális potenciáljának, valamint az Európa közepén található kedvező földrajzi elhelyezkedésnek elegendő előfeltétele a szabadidős ipar fejlesztése, amely mind a háztartási fogyasztóra, mind a külföldi kontingens szolgálatára irányul.

Körülbelül 1,3 millió ember él a négy Kárpát-vidék hegyvidéki régióiban, vagyis a teljes népesség kb. 20% -a. Ezek közül a harmadik rész legalább 500 m tengerszint feletti magasságban. A hegyek különleges, rendkívül nehéz élőhelyeket hoznak létre, különösen a mezőgazdaságban. Ezért e területek lakosságának foglalkoztatási problémája éles, és ennek eredményeként a hegyvidéki lakosok alacsony anyagi jóléte alacsony. Ezen és más negatív folyamatok stabilizálása a foglalkoztatási területek bővülése miatt, az infrastruktúra fejlesztése megkönnyíti a nemzetközi idegenforgalom fejlődését olyan szolgáltatásokkal és szolgáltatások szervezésével, amelyekbe a helyi lakosság bevonható [10].

A régióban több mint 800 ásványvízforrás és kút található az összes ismert típus közül, amelyek közül sok egyedi), amelyek tartalékai elegendőek több mint 7 millió ember éves gyógyulásához. De ma használatuk szintje nem haladja meg a 15% -ot. A terápiás iszapok és az ozokerit jelentős tartalékait is azonosították. Ezek az erőforrások - a kedvező éghajlati viszonyokkal együtt - természetes alapot jelentenek a régió gyógyfürdő-fejlesztésének.

A festői táj, a Kárpát-domborzat kedvező háttérrel teremt a rövid pihenéshez. Ukrajnában nincs más alternatíva a világszínvonalú síelési kapcsolatokra. A számítások azt mutatják, hogy a régió egyszeri rekreációs kapacitása 2,2 millió, míg az éves 8 millió turista és nyaraló, valamint 12 millió napi utazó és turista. Ezen mutatók 50% -ánál is megmarad a régió hosszú távú turisztikai növekedésének jelentős tartománya.

Egyrészt, más régiókkal összehasonlítva, a Kárpátok természete kevésbé súlyos, és sok helyen megőrizte eredeti állapotát. És ez nagyon fontos a kikapcsolódás és a turizmus különféle formái számára. Másrészt a Kárpátok rendkívül fontos éghajlata és vízszabályozó értéke mind Ukrajna, mind a szomszédos európai államok számára sürgetővé teszi a régió egyedi természetének védelmét.

Ha elutasítjuk ennek a feladatnak a tisztán konzervatív lehetőségeit, akkor az idegenforgalom és a kikapcsolódás az ökológiai szempontból megalapozott határokon belül aktív formája lehet a Kárpátok ökológiai biztonságának biztosításának. Manapság, tekintettel az egyedülálló rekreációs és földrajzi helyzetére az Európai Unió keleti határán, a Kárpát-turisztikai régió nagyszabású marketing-információs és infrastrukturális beruházási stratégiákat dolgoz ki, amelyek célja a régió átalakítása a fenntartható turizmus egyik fő központjává és Európa természeti örökségének megőrzése. a kontinens

A Kárpátok gyakorlatilag az egyetlen terület, amely kielégíti a lakosság kielégítetlen egészségügyi és rekreációs igényét. A turizmus rendkívül fontos a Kárpátok régió társadalmi-

gazdasági fejlődéséhez. Ennek elsősorban a Kárpátok mint védett területek különleges státusza van, amely stabil alapot teremt a turizmus hosszú távú és fenntartható fejlődéséhez.

Ezért fontos az állami szintű stratégia kidolgozása a Kárpátok turisztikai iparának fejlesztésére, figyelembe véve a gazdasági, környezeti és politikai tényezőket - és ennek alapján kidolgozni egy részletes tervet az egész régió fejlesztésére. Az Európa Tanács Miniszteri Bizottságának a védett területek fenntartható turisztikai politikájáról szóló, R (95) 10 számú, a szervezet tagországaihoz intézett ajánlása szerint a fenntartható turizmust a régiók társadalmi-gazdasági potenciáljának fejlesztésére és az európai polgárok megértésének elősegítésére szolgáló eszköznek kell tekinteni, hogy a védett területek egyedi természeti és kulturális örökséggel rendelkeznek, amelyet meg kell őrizni a jelenlegi és a jövő generációk számára is.

Ez megerősíti, hogy csak a helyi lakosság turizmushoz fűződő gazdasági érdekei és a megengedett környezeti terhek közötti egyensúly használható fel az egyes hegyvidéki falvakban és a Kárpátok régiójában az egész idegenforgalmi ipar fejlesztésére szolgáló stratégia helyes megválasztásáról. Ugyanakkor a fenntartható turizmus nagy társadalmi felelősséget, a környezettel és az etnokulturális örökséggel szemben fennálló kötelezettségek teljesítését generálja, valamint felvázolja a helyi lakosság bevonását az idegenforgalmi tevékenységek irányításával kapcsolatos valamennyi folyamatba [6].

A Kárpát-térség egészének, valamint annak egyedi turisztikai és rekreációs létesítményeinek rekreációs vonzerejének potenciáljának meghatározását elvégezzük az idegenforgalmi és rekreációs szféra tevékenységi stratégiájának kialakítása céljából.

A rekreációs vonzerő azonosításának módszere: Az $A(t)$ terület rekreációs vonzerejének potenciálja, ahol t az idő, a rendelkezésre álló rekreációs típusoktól és a rendelkezésre álló turisztikai infrastruktúrától függ. A terület rekreációs vonzerejének potenciálját 0 és 5 között mérjük a következő skálán [5]:

$A(t) < 1$ - nagyon alacsony;

$1 < A(t) < 2$ - alacsony; $2 < A(t) < 3$ - átlag; $3 < A(t) < 4$ - magas;

Az $A(t) > 4$ nagyon magas.

A terület rekreációs vonzerejének potenciálját a következő képlettel kell felmérni:

$$A(t) = f(H, F, E, T, P(t)), \quad (1)$$

ahol H - a terület szálláshellyel való biztosításának szintje; F - tükrözi a vendéglátó-ipari létesítmények ellátásának szintjét; E - a terület sport- és szórakoztató létesítményekkel való ellátása; T - a közlekedési infrastruktúra szintje; $P(t)$ - a terület szezonális vonzereje.

A terület rekreációs vonzerejének potenciálját a homályos következtetések hierarchikus rendszerének felhasználásával számítják ki.

A $P(t)$ terület szezonális rekreációs vonzerejét, ahol t az idő, a rekreációs és rekreációs típusok határozzák meg, amelyeket ezen a területen lehet megszervezni és végrehajtani. A kikapcsolódás és a kikapcsolódás viszont az éghajlati, földrajzi, történelmi és kulturális körülményektől, valamint az emberi tevékenységektől függ. A terület rekreációs vonzerejét bizonyos rekreációs típusok vonzerejének mutatói alapján számítják ki.

A Kárpát-regió területein a kikapcsolódás és kikapcsolódás tényleges típusai négy csoportra oszthatók [5]:

P_1 - nyári pihenés a vízben;

p_2 - téli pihenés;

p_3 - szabadtéri rekreáció tavasszal és ősszel;

p_4 - vezetett túrák és városnézés.

Ennek megfelelően a terület szezonális vonzerejének meghatározása a következő:

$$P(t) = \sum_{i=1} p_i(t) \cdot \omega_i(t), \quad (2)$$

ahol $\omega_i(t)$ a csoport vonzó mutatói paramétereinek normalizált értékei.

Télen a Kárpátok hegyvidéki területei vonzóak a turisták számára. Nyáron növekszik a víztározók körüli területek rekreációs vonzereje, ahol kedvező feltételek állnak a raftinghoz,

horgászathoz, fürdéshez és egyéb szórakoztatáshoz, valamint azok a területek, ahol történelmi és kulturális emlékek találhatók (Khotyn-erőd, kastélyok Mukachevon, Zhovkva, Khust és mások). Az év folyamán magas az ásványvízforrásokkal rendelkező városok és üdülőhelyek, például Morshin és Truskavets rekreációs vonzereje, amelyek a Stryi és a Drohobych körzetben helyezkednek el.

A földrajzok lineáris adalékanyag-modellek segítségével értékelték a rendelkezésre álló természetes és rekreációs erőforrások tartalmát. A terület rekreációs vonzerejének értékelésének egyik paramétere a rekreációs vonzerejének javasolt szezonális mutatója volt, amely figyelembe veszi azokat a tényezőket, amelyek vonzzák a turistákat a területre, különös tekintettel a természeti és rekreációs erőforrásokra. A korreláció 0,96, ami nagyon erős korrelációt mutat az indikátorok között. Vitatható, hogy a terület rekreációs vonzerejének javasolt módszere meglehetősen pontos eredményeket eredményezhet. A természeti erőforrás-potenciál, a teljes régió% -ában: Lviv régió - 37,65%, Kárpátaljai régió - 24,6%, Ivano-Frankivsk régió - 22,6%, Chernivtsi régió - 12,7%.

A kárpát-vidék rekreációs vonzerejét megvizsgálták az idegenforgalmi fejlesztési helyek azonosítása céljából. A rekreációs vonzerő potenciáljának meghatározására szolgáló modell figyelembe veszi a meglévő turisztikai és közlekedési infrastruktúrát, szezonális összetevjét, valamint a turista számára rendelkezésre álló rekreációs és rekreációs típusokat. A Kárpát-régió meglehetősen magas rekreációs potenciállal rendelkezik, ami azt mutatja, hogy a rekreációs potenciál térbeli eloszlása heterogén. Vagyis a régió nem minden területe vonzza egyformán a turistákat.

Ezen felül a terület vonzereje az év folyamán jelentősen megváltozik. Az év különböző időszakában egy adott terület megváltoztathatja státuszát nagyon vonzó - nem vonzó. A házak és panziók száma összesen 11 intézmény. Lviv régióban 7 ház és panzió működik, míg Ivano-Frankivszkben és Kárpátalján 3 és 1 intézmény található. A Kárpát-régió összes bázisa és egyéb rekreációs lehetősége 78.

Jelentős számban a kárpátaljai és a lvivi régiókban koncentrálódnak, 31, illetve 32 intézményben, a legkevesebb pedig Csernyivci régióban - 4. A gyermekek egészségügyi táborának teljes száma 2245 intézmény. A legtöbb gyermek-egészségügyi tábor az Ivano-Frankivszki régió területén működik - 764, körülbelül ugyanannyi a Kárpátaljai és a Lvivi régióban, 553 és 526, és a legkevesebb a gyermek-egészségügyi táborok a Csernyivci régióban - 402 tábor. A Kárpát-régió turisztikai áramlásának fő irányai a régió régiói közötti, valamint a FÁK országokba, például Lengyelországba, Magyarországra és Romániába irányuló belföldi turizmus úticéljai. A turisták jönnek és mennek a régióból mind magán, mind üzleti célokra. A Kárpát-vidéki turisták száma több mint 730 ezer ember, a legnagyobb az Ivano-Frankivsk régióban és a legkisebb Chernivtsi régióban.

A rekreációs ipar hatékony fejlesztésének biztosítása érdekében a Kárpát-térségben ki kell dolgozni egy normatív és jogalkotási rendelkezések csomagját, amely a jelenlegi piaci körülmények között garantálná az állami támogatási rendszert, a támogatásához szükséges jogokat, kiváltságokat és pénzügyi forrásokat. A korábbi években okozott környezeti károk, melyeket ma pazarlás és rossz gazdálkodás egészít ki, a környezet jelentős romlását és a Kárpátok egyedülálló természetének romlását okozták. Ezek a régió és az üdülőterületek némi destabilizációjához is vezettek, ideértve a korlátlan erdőirtást is.

Nem szabad figyelmen kívül hagyni, hogy a hegyvidéki térségekben a turizmus domináns, ellenőrizetlen fejlődése fenyegető jelenség, mind társadalmi-gazdasági, mind környezeti szempontból. A befektetési folyamat állapota nem felel meg a mai gazdaság követelményeinek. Sok ingatlan építés alatt áll.

Az államnak be kell lépnie a Kárpát-régió tevékenységeibe, hogy megőrizze a gyakran nem rendeltetésszerűen felhasznált rekreációs és idegenforgalmi erőforrásokat, amelyek jelentős károkat okoznak magának a régióknak és Ukrajna egészének. Ebből a célból el kell készíteni a régió egyes régióinak turisztikai erőforrásainak térképeit, ki kell értékelni azokat, meg kell határozni fejlesztésük prioritásait, ki kell dolgozni a természeti erőforrások védelmére és a kulturális emlékművek helyreállítására szolgáló intézkedésrendszert, a kritériumok megfogalmazására a kötélpályák vonzerejének értékelésére

Az államnak viszont biztosítani kell az infrastruktúra fejlesztését, amely biztosítja a turisztikai erőforrásokhoz való rendes hozzáférést, azok megfelelő felhasználását és az idegenforgalmi vállalkozások megélhetését. A Kárpátok hegyvidéki térségeinek rekreációs és turisztikai komplexumának intenzív fejlesztése során a természeti erőforrások ésszerű felhasználása és a környezetvédelem céljából biztosítani kell: - part menti sávok és ökológiai folyosók létrehozása a folyók és patakok mentén az összes zöldterület és az erdő megőrzésének maximalizálása révén; - szigorú rendszer bevezetése a források körül a vízvédelmi övezetek patakjainak tetején, mivel minden patak, amely a patakokat táplálja, lehetséges, hogy az ivóvíz felszíni vízbe kerül; erdősítés, különösen a vízfolyások kialakulásának területein, a meredek lejtők tereprendezésén; - épületek, építmények és tereprendezés eltávolítása a védett övezeten kívül; - lakó- és rekreációs épületek szennyvíztisztítással történő csatornázása; - burkolt utak építése és szervezett csatornázás. A rekreációs és turisztikai területek ökológiailag megengedett rekreációs kapacitásának határparamétereit külön meg kell határozni. Ezeket a paramétereket a hegyi tájak környezetbarát rekreációs terhelésének követelményeivel összhangban kell meghatározni [4].

A Kárpát-régió fejlődésének a rekreációs vonzerő szempontjából történő stabilizálása érdekében a következőkre van szükség: a turisztikai szolgáltatások körének kibővítése a specializált turizmus fejlesztésével; a különféle rekreációs szolgáltatások iránti kereslet marketingkutatásával kapcsolatos munka fokozása, a reklámtevékenység bővítése; növelje az ajándéktárgyak gyártását az üdülőhely keresleti piacán; folyamatosan fejleszteni a régió külső közlekedési rendszerét; geológiai munkák elvégzése az ásványvíz, sár és más terápiás erőforrások meghatározására; új rekreációs és turisztikai módszerek és modellek alkalmazása a térségben (új típusú rekreáció nyújtása, új túrák kidolgozása); a befektetési tevékenység bővítésének biztosítása; a nemzetközi, határokon átnyúló projektek társfinanszírozása; marketing, szociológiai kutatások, felmérések, kutatási munkák végzése, az elektronikus marketing bevezetése a turizmusban; az állami és más szervezetek legjobb projektjeinek támogatása az idegenforgalmi termék létrehozása és népszerűsítése a piacon; a környezetvédelmi intézkedések stabilizálása.

Ezen intézkedések végrehajtása elősegíti a stratégiai célok elérését, növeli az idegenforgalmi ágazat fejlettségi szintjét, elősegíti az új nagy turistaforgalom vonzását és javítja a Kárpát-vidék turisztikai piacának helyzetét. Figyelembe véve a Kárpát-térségben rendelkezésre álló természeti, gazdasági, tudományos és műszaki lehetőségeket, valamint annak történelmi és földrajzi sajátosságait, a terület jövőbeli fejlesztésének stratégiai célja a hatékony turizmus megteremtése, amely a természet, az anyag, a műszaki, a munka és a szellemi erőforrások optimális felhasználásán alapul. egy olyan rendszer, amely biztosítja a lakosság anyagi jólétét és a Kárpát-vidék környezeti biztonságát [7].

Így a kárpát-térség rekreációjának fejlesztését gazdasági komplexumának szerkezeti átalakításával összefüggésben veszik figyelembe, amelynek ígéretes modelljében ennek az iparágnak az egyik profiljává kell válnia. Ezek a Kárpát-vidék társadalmi-gazdasági fejlődésének állami programjában meghatározott iránymutatások, amelyeknek a gyakorlatban megvalósítaniuk kell azt a gondolatot, hogy területének társadalmi-gazdasági fejlődését biztosítsák a regionális gazdaság prioritást élvező ágazatainak állami támogatása révén, mindenekelőtt a rekreáció számára.

Irodalom

1. Beydik OO Ukrajna rekreációs turisztikai forrásai: az elemzés módszertana és módszertana, terminológia, övezetek kialakítása. - K. : Kiev, Univ., 2001. - 395 p.
2. YI kivétel, Artemenko OI A terület rekreációs vonzereje szempontjából potenciális sűrűség kialakításának módszerei // Mesterséges intelligencia, 2009, №2. – P 151-160.
3. Goloyad B. A fejlesztés ökológiai és rekreációs iránya - a Kárpátok régió / / Nauk infrastruktúrájának optimalizálása fontos alkotóeleme. Visn. [IME]. - 2000. - № 2. - 66-69. O.
4. PV Zhuk, VS Kravtsiv A rekreációs ipar perspektivikus fejlődésének fogalmi alapjai a Kárpátokban // Ukrajna gazdasága. - 2013, 12. szám.

5. Kifyak V.F. A Kárpát-régió rekreációs vonzerejének lehetőségeinek értékelése / OI Artemenko Gazdaságtudományok. Sorozat: Regionális gazdaság. Tudományos művek gyűjteménye. III. Rész - Lutsk: Lucki Nemzeti Műszaki Egyetem, 2010. - 12 p.
6. Kravtsov VS, Evdokimenko VK, Gabrel MM A Kárpátok térségének rekreációs politikája. - Chernivtsi: Prut, 1995. - 68 p.
7. Mazur FF A rekreációs ipar fejlődésének társadalmi-gazdasági feltételei (a Kárpátok régió példáján): Educ. irányítási. - K. : Oktatási Irodalmi Központ, 2005. - 96 p.
8. Az ukrán turisztikai és üdülőhelyek állami szolgálatának anyagai.
9. [Elektronikus forrás]. - Hozzáférési mód: <http://www.tourism.gov.ua/>
10. Nudelman V., Sanzharovsky I. A területi közösség fejlesztési stratégiájának kidolgozása: a módszertan általános alapelvei. - K. : Dátum Bank Ukrajna, 2002. - 232 p.
11. Rudenko alelnök Ukrajna természeti erőforrás-potenciáljának földrajza. Három részből áll: Tankönyv. - K. : VD "K.-M. Akadémia" - Chernivtsi: Green Bukovina, 1999. - 568 p.
12. Fomenko N. Rekreációs források és balneológia: Tankönyv - Ivano-Frankivsk: Vezetési és Gazdaságtudományi Intézet, 2001. - 240 p.
13. Chebotaryova AG A turisztikai tevékenység jelenlegi helyzete a Kárpát-régióban / AG Chebotaryov // Utazási üzlet: világtrendek és nemzeti prioritások: a 2011. október 15-i nemzetközi tudományos és gyakorlati konferencia anyagai. - X: KhNU öket. VN Karazin, 2011. - 312 p. - p. 294-297.
14. Stovba SD Független rendszerek tervezése a MATLAB-tól. –M. : Forródrót - Telecom, 2007. - 288 p.