***Ключенко А.В., к.е.н., Деркач А.Р.***

*Івано-Франківський навчально-науковий інститут менеджменту ТНЕУ*

**АЛГОРИТМ ОЦІНКИ РЕКРЕАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЯК СКЛАДОВА ДОСЯГНЕННЯ ЕФЕКТУ СИНЕРГІЇ В КЛАСТЕРНИХ СИСТЕМАХ**

Динамічність рекреаційної сфери все частіше стає предметом дискусій, особливо коли йдеться про Карпатський макрорегіон України. З огляду на те, що даний сектор національної економіки викликає цілий ряд позитивних ефектів соціо-економічного характеру, дуже важливо, щоб були дотримані умови сталого розвитку з оптимальним механізмом оцінки рекреаційних ресурсів. У даній роботі пропонується алгоритм оцінки рекреаційного потенціалу за показниками доступності, планування і туристичної привабливості, а також умов створення об'єднань у вигляді кластеру.

Складний характер рекреаційної індустрії підкреслюється взаємозалежністю між усіма секторами діяльності, тому кластери на територіальному рівні повинні бути запроваджені через співпрацю між державними адміністраціями, місцевими громадами, економічними та екологічними структурами з метою досягнення ефекту синергії.

Оцінка рекреаційного потенціалу регіону доцільно розпочати з диференціації одиниць, які можуть приєднатися до ієрархічної та інтегрованої системи рекреаційного кластеру. Показники оцінки можуть бути різної природи та одиниць виміру, тим самим забезпечивши міжгалузевий зв'язок та цілісність кластерної системи. З такою метою побудуємо алгоритм визначення індексу рекреаційного потенціалу території за трьома показниками.

1. *Доступність.* Важливою умовою, без якої неможливий розвиток рекреації, є транспортна доступність. Географічне розташування передбачає можливість максимально ефективно зв'язувати емісійні та рецептивні зони, з точки зору відстані-часу, відстані-вартості або комфорту. Отже, аналіз рекреаційної доступності в Карпатському регіоні України потребуватиме обов'язкової оцінки дорожньої інфраструктури, не тільки з точки зору довжини або щільності, але й в залежності від дорожньої мережі. Таким чином, доцільно розрахувати відстані-час, що розділяє досліджену місцевість з національними та європейськими дорогами, Відстань до цих точок визначається з урахуванням середніх швидкостей, визначених для основних типів доріг в регіоні. За цих обставин, формула розрахунку буде враховувати два види відстані до європейських доріг і до національних доріг. В той же час слід прийняти до уваги той факт, що європейська дорога одночасно є національною дорогою на міжнародному рівні, що значно збільшує ймовірність отримання інвестиційних проектів щодо її модернізації. Враховуючи вище сказане, шукана формула оцінки рекреаційної доступності має вигляд:

$I\_{a}=D\_{te}×\left(1+D\_{tn}\right) $,

де: $I\_{a}$ - індекс доступності в контексті дорожньої мережі; $D\_{te}$ – відстань-час до європейських доріг; $D\_{tn}$ – відстань-час до національних доріг.

 2. *Рекреаційна привабливість.* Найважливішими складовими розвитку індустрії відпочинку є елементи привабливості, оскільки вони стимулюють населення подорожувати в туристичних цілях. Очевидно, просте вимірювання даного показника, його кількісна оцінка має бути спрямована не тільки на висвітлення наявності рекреаційних ресурсів, але й на відносини, які встановлюються між ними. З метою розробки плану регіональної території, слід залучити ряд інституцій та фахівців у цій галузі, які б сприяли кількісній оцінці рекреаційного потенціалу, як природного, так і антропного. Йдеться про вимірювання природних рекреаційних ресурсів, яке б базувалося на методі скорингу, тобто оцінювання за критеріями встановлення природних меж (рельєф, геоморфологія, рослинність, фауна, гідрографія та ландшафт), природних терапевтичних компонент, що існують в Україні (мінеральні води, озера, національні парки, природні парки, природні заповідні території, біосферні заповідники тощо). Кількісна оцінка застосовується також у випадку антропогенних рекреаційних ресурсі, включаючи перегляд культурної спадщини, археологічні, архітектурні, меморіальні та громадські пам'ятники, музеї та громадські колекції, мистецтво і народні традиції (включаючи свята, фестивалі, ярмарки, звичаї та обряди тощо), традиційні народні ремесла (текстиль, такі як тканини, килими, народні костюми, вишивки; розпис по склу і дереву; майстерність по дереву, металу, каменю, шкірі) і не в останній ряд проведення концертів і культурних заходів.

3. *Умови для розміщення рекреантів.*Важливе значення для залучення туристичних потоків і необхідних для отримання фінансових вигод має оцінка рекреаційних об'єктів, яка зосереджена на двох аспектах:

- оцінка технічної та комунальної інфраструктури;

- оцінка існуючої рекреаційної інфраструктури.

На такому етапі просторовий розподіл рекреаційного рівня доцільно розраховувати за такою формулою:

$I\_{ur}=\sqrt[n]{\left(I\_{r}×I\_{h}\right)×R\_{c}}$ ,

де: $I\_{ur}$ - індекс умов розміщення рекреантів; $I\_{r}$ - якісний індекс інфраструктури розміщення; $I\_{h}$ - якісний індекс інфраструктури харчування; $R\_{c}$ - рівень комунальних послуг; *n* - кореляторна змінна, що залежить від аналізованої області (наприклад = 4 для аналізованої області).

Індекс якості житлової інфраструктури є оптимальнішим для відповідної оцінки, ніж валова кількість місць у закладах розміщення або харчування, оскільки він пропонує не тільки кількісну картину конкретного рівня розвитку рекреації, але й якісну, підвищене значення для підрозділів з більшою кількістю зірок:

$I\_{u\_{r}c}=N\_{1^{\*}}+2×N\_{2^{\*}}+3×N\_{3^{\*}}+4×N\_{4^{\*}}+5×N\_{5^{\*}}$,

де: $I\_{a\_{t}c}$ – якісний показник інфраструктури житла/харчування; $N\_{1^{\*}…5^{\*}} $ - місця в закладах розміщення/харчування за класифікацією 1\*, ..., 5\*;

 Що стосується рівня комунальних зручностей, то добре відомо, що на розвиток рекреації впливають насамперед муніципальні послуги, які вона надає. Таким чином, важливість постачання газу, гарячої води, проточної води, електроенергії тощо може вплинути на рішення потенційного інвестора розмістити робочі місця в одному або іншому місці. Враховуючи відносно велику кількість розглянутих технічних муніципальних об'єктів, було б краще представити та проаналізувати їх просторовий розподіл за допомогою індексу, що об'єднує 5 показників. У цьому відношенні йдеться про запровадження для аналізу та адаптації муніципального індексу. Адаптація полягає в усуненні змінних щільності житла та введенні змінної *k* - корекції, значення якої відрізняється в залежності від дослідженого регіону, зокрема у випадку гірського туризму. Отриманий індекс суміщає коефіцієнти, відповідно до частоти об'єктів на рівні регіону, тому формула його визначення набуває вигляду:

$$R\_{kp}=\frac{0.4×K\_{k}+0.3×K\_{g}+0.2×K\_{gv}+0.1×K\_{v}}{K\_{z}}+I\_{e},$$

де: $R\_{kp}$- рівень комунальних послуг; $R\_{k}$ - кількість будинків, підключених до каналізаційної мережі; $R\_{g}$ - кількість житлових будинків, підключених до газопровідної мережі; $R\_{gv}$ - кількість будинків з гарячою водою; $R\_{v}$ - кількість житлових будинків з проточною водою; $K\_{z}$ - загальна кількість будинків; $I\_{e}$ – індекс електоропостачання:

$$I\_{e}=\frac{K\_{e}}{K\_{zj}^{k}},$$

де: $K\_{e}$ - кількість електрифікованих житлових об’єктів; $K\_{zj}$ - загальна кількість рекреаційних житлових об’єктів; *k* - змінна, що залежить від аналізованої області (наприклад = 4 у цьому випадку).

Надалі, шляхом агрегування часткових показників, за допомогою методу рангової суми, можна побудувати схему потенціалу розвитку рекреації на рівні елементарних поселень у Карпатському регіоні України.

Також на регіональному рівні можна розробити схему можливого рекреаційного районування. Для такого розмежування необхідний аналіз вартості на місцевому рівні, а також застосування додаткових критеріїв регіоналізації та відповідного зонування.

Відповідний алгоритм визначення рекреаційного потенціалу території формує передумову оцінки ефекту синергії в межах розвитку кластерних об’єднань, що є предметом подальших досліджень.