



УДК 796.06(477.83)

# ПРОСТОРОВА ДОСТУПНІСТЬ МІКРОРАЙОННОЇ СПОРТИВНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ У МІСТІ ЛЬВОВІ

**Володимир ХУДОБА<sup>1</sup>, Катерина МОСПАН<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Львівський державний університет фізичної культури  
імені Івана Боберського, м. Львів, Україна*

*<sup>2</sup>«Бродівський фаховий педагогічний  
коледж імені Маркіяна Шашкевича». м. Львів, Україна*

Створення доступного спортивного середовища відіграє важливу роль у сталому розвитку сучасного міста, адже забезпечення рівних можливостей для користування спортивною інфраструктурою сприяє соціальній згуртованості, підвищенню якості життя й підтримці здоров'я мешканців. Вона має важливе значення особливо під час соціальних змін, які відбуваються в суспільстві, внаслідок чого зростають потреби в реабілітації та фізкультурно-оздоровчій діяльності населення.

У просторі міста важливе місце належить мікрорайонним спортивним спорудам, які обслуговують місцеве населення щодня і задовольняють повсякденні потреби людей. Радіус оптимальної доступності таких споруд – 500 м, що відповідає їх розміщенню в житловому районі [2]. Загалом у Львові є 358 спортивних майданчиків, серед яких футбольні поля, волейбольні й баскетбольні майданчики, майданчики обладнані тренажерами, столами для гри

в настільний теніс, також останнім часом побільшало комплексних спортивних майданчиків, на яких можна проводити тренування з різних видів спорту.

Майданчики розташовані по усіх районах Львова, але найбільша їх кількість зосереджена у Сихівському – 113, Шевченківському – 98, Франківському – 94 та Залізничному районі – 92 майданчики, а найменше їх є у Галицькому районі – 56. Проте, якщо проаналізувати співвідношення кількості спортивних майданчиків до площі району, то найкраще забезпеченими районами є Галицький район 7 од./км<sup>2</sup> та Франківський 6 од./км<sup>2</sup>, найнижчі показники має Шевченківський район – 1 спортивний майданчик на км<sup>2</sup>. Просторовий аналіз концентрації спортивних споруд міста виконано за допомогою методу оцінювання ядерної щільності (Kernel Density Estimation, KDE) програми QGIS на основі даних, отриманих з геопорталу OpenStreetMap [1]. Цей метод дав змогу оцінити інтенсивність розподілу спортивних об'єктів, з урахуванням їхнього розташування й щільності в певних зонах міста. Найвища концентрація спортивних об'єктів зосереджена в центральній частині Львова, натомість низька концентрація характерна для околиць, що свідчить про обмежену доступність спортивної інфраструктури в периферійних зонах міста.

Просторову доступність мікрорайонних спортивних споруд для мешканців Львова оцінювали за допомогою аналізу розташування житлових будівель відносно зазначених об'єктів, оскільки рівень доступності безпосередньо залежить від їх близькості до житлової забудови. Геоінформаційний аналіз перетину просторового шару житлових будівель із 500 м зоною навколо спортивних споруд дав змогу визначити для кожного району кількість житлових будівель у межах цієї зони (табл.). На основі одержаних значень розраховано відсоток житлових будівель кожного району міста із доступом до спортивної інфраструктури, що дає змогу оцінити просторову нерівномірність забезпечення спортивними спорудами.

### Характеристики пішохідної доступності спортивних об'єктів районів Львова

Район	Кількість спортивних споруд	Щільність спортивних споруд на км <sup>2</sup>	% житлових будівель, що потрапляють у 500-метрову зону доступності спортивних споруд
Галицький	56	8,6	98,1
Сихівський	113	4,5	83,6
Франківський	94	8,4	95,8
Шевченківський	98	1,7	64,7
Личаківський	91	2,5	67,6
Залізничний	92	2,6	74,3
<b>Львів</b>	<b>375</b>	<b>2,7</b>	<b>72,0</b>

За результатами проведеного аналізу пішохідної доступності спортивних споруд у межах 500-метрової буферної зони від житлових будівель встановлено значну варіативність забезпеченості між адміністративними районами Львова. Найвищий рівень доступності спостерігається в Галицькому районі, де 98,1% житлових будівель розташовані в межах 500 м від спортивної споруди. Високі показники також зафіксовано у Франківському (95,8%) та Сихівському (83,6%) районах. Дещо нижчі значення має Залізничний (74,3%), водночас найнижчі показники демонструють Личаківський (67,6%) та Шевченківський (64,7%) райони, що свідчить про потребу поліпшити доступність спортивної інфраструктури в цих частинах міста.

**Висновок.** Результати проведеного дослідження засвідчили суттєву просторову нерівномірність у забезпеченні мешканців Львова доступом до спортивної інфраструктури. Проведене дослідження дозволяє виявити райони з високою концентрацією спортивних споруд, зокрема центральну частину міста, що пов'язано з історичною забудовою та щільною інфраструктурною мережею. Водночас окремі периферійні райони недостатньо забезпечені спортивною інфраструктурою, що підкреслює потребу розроблення цільових програм розвитку спортивної інфраструктури саме в цих зонах.

## Список використаних джерел

1. Ryśnik, J., & Gibas, P. (2019). Identification of urban sports zones as a potential product of sports tourism using spatial dispersion indicators. *Studia Periegetica*, (3(27)), 73–97. <https://doi.org/10.26349/st.per.0027.05>
2. Xiao, W., & Wang, W. (2022). Study on the Accessibility of Community Sports Facilities in Fuzhou, China. *Sustainability*, 14(21), 14331. <https://doi.org/10.3390/su142114331>