

**Висновки.** Отже, можна зробити висновок, що активний туризм є універсальним видом активного відпочинку, який приваблює широкі верстви населення, захоплюючи людей своєю різноманітністю та масою вражень, які отримують при під час занять активним туризмом. Він є популярним і через те, що не потребує значних витрат, але потребує певних умінь та навичок в залежності виду активного туризму. Але за це відповідає інструктор, який організовує та проводить навчально-тренувальну роботу, підготовку туристів перед їхньою активною діяльністю. Здійснює контроль за станом здоров'я туристів, правильним харчуванням, додержанням вимог санітарної гігієни, організацією біваків та дотриманням ними правил та вимог з охорони природи. Саме через це активний туризм є безпечним в Європі та зараз стрімко розвивається, характеризується стабільністю і популярністю.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Активний туризм. URL: <https://uk.wikipedia.org>.
2. Рекреаційні комплекси світу. URL: <https://studfile.net/preview/5045211/page:11/>
3. Розвиток спортивного туризму в країнах Європи. URL: [https://otherreferats.allbest./sport/00542384\\_0.html](https://otherreferats.allbest./sport/00542384_0.html)

**А. В. Зігунов, Я. В. Євтушенко**

*Сумський державний педагогічний університет  
імені А.С.Макаренка*

## СУТНІСТЬ СУЧАСНОЇ ПОХІДНОЇ НАВІГАЦІЇ ДЛЯ МАНДРИВНИКІВ

*У роботі розглядається сучасна похідна навігація, яка допомагає якісно організувати та реалізувати подорож з використанням активних засобів пересування у природному середовищі. Висвітлюється види та сутність мобільних застосунків з навігації, метеопрогнозування, підготовки та реалізації подорожі з використанням активних засобів пересування у природному середовищі.*

**Ключові слова:** *мобільний, застосунок, похід, навігатор, метео, смартфон, подорож.*

*The paper considers modern hiking navigation, which helps to qualitatively organize and implement a trip using active means of transportation in the natural environment. The types and essence of mobile applications for navigation, meteorological forecasting, preparation and implementation of travel using active means of transportation in the natural environment are highlighted.*

**Keywords:** *mobile, app, hike, navigator, meteo, smartphone, travel.*

**Постановка проблеми.** Проведений аналіз джерел інформації стану похідної навігації для мандрівників показав, що сучасні навігаційне обладнання не є проблемою. Сучасні мобільні телефони, тобто смартфони, є у кожного подорожуючого і вони дають безліч можливостей від здійснення телефонних дзвінків до навігації. Майже на кожен смартфон можна скачати мобільний застосунок-навігатор, де є багато стежок, доріг та іншої інформації для подорожуючих. Наприклад: OsmAnd, Organic Maps, AllTrails тощо. Основний мінус смартфону - малий запас автономності, він швидко розряджається, тому обов'язково потрібен великий павербенк, щоб на весь туристський похід вистачило заряду. Для мобільного застосунку-навігатора у смартфон треба закачати карти, а початківцю-мандрівнику, який відправляється у подорож з використанням активних засобів пересування у природному середовищі потрібно розібратися з функціоналом самого мобільного застосунку-навігатора, для цього потрібно буде походити з ним по місту і зрозуміти, як він працює.

**Мета роботи.** Провести аналіз сучасного ринку похідної навігації та виявити види і сутність мобільних застосунків для смартфонів мандрівників.

**Виклад основного матеріалу.** Розвиток ринку активного туризму потребує від організаторів туристських подорожей створення якісного туристського продукту в якому велике значення має безпека туристів і в основі якої лежить чітка навігація на маршруті подорожі. Від так розглянемо сучасний ринок похідної навігації для мандрівників.

Рятувальники України розробили застосунок для екстрених ситуацій – якщо у вас виникають надзвичайні події в гірській місцевості, ви повинні застосувати мобільний застосунок «Порятунок в горах», який призначений для передачі сигналів «SOS». Верифіковані користувачі одним кліком відправлять до пошуково-рятувальної служби повідомлення з точними координатами місця події. Сьогодні застосунок працює в тестовому режимі та доступний на сайті ГУ ДСНС України в Івано-Франківській області у розділі «Реєстрація туристичних груп». В майбутньому його можна буде завантажити з Play Market [3].

Розглянемо інші мобільні застосунки-навігатори для смартфонів, які є на ринку навігації.

Застосунок-новігатор «OsmAnd». Найпопулярнішим застосунком українських мандривників є карти зі зручною навігацією, які можуть працювати в автономному режимі. Туристи зазначають, що там є багато налаштувань, але якщо розібратися, можна знайти те, що потрібно. Серед плюсів – тут є пішохідні шляхи, яких не знайдеш на жодній іншій мапі і більш високий рівень деталізації. У застосунках також інтегрована інформація з Wikipedia - так ви можете дізнатися більше про об'єкти, які побачите на своєму шляху. Застосунок-новігатор «AlpineQuest». Це застосунок, який не дасть вам збитися з маршруту. Розробники застосунку-новігатора «AlpineQuest» зібрали сотні мап від різних постачальників для всіх регіонів нашої планети. Це дозволяє мандрівникам використовувати паралельно декілька мап та звіряти за ними маршрут. Застосунок підтримує офлайн-мапи та дає можливість завантажити кеш вибраного регіону. Цифрова модель місцевості дозволяє відображати її рельєф, пагорби та круті схили [2].

Застосунок-новігатор «Mapy.cz». Простий у користуванні, має марковані маршрути та актуальні позначки на місцевості, – так характеризують його мандрівники. Цей застосунок розробили в Чехії, тому багато хто називає його незамінним в європейських горах. Серед недоліків – користувачам хотілося би мати більш детальну інформацію про струмки та озера, що зустрічаються на маршруті, їхні назви.

Застосунок-новігатор «Traseo». Traseo – польський мобільний застосунок із туристичними мапами, який робить акцент на соціальну складову. Тут є можливість ділитися своїми маршрутами та обмінюватися ними з іншими користувачами. Ви знайдете чимало гарних ідей згідно з вашими очікуваннями і за різними параметрами: місцевість, тривалість, складність тощо. Мапи можна використовувати без доступу до інтернету, однак за це доведеться заплатити.

Застосунок-новігатор «У похід Карпатами». Застосунок створений українським розробником для тих, хто вирішив вирушити саме до Карпат. Тут можна докладно вивчити маршрут та навіть знайти цікаві місця поблизу. У програмі завантажено базу даних із сайту Vpohid.com.ua, тому ви можете шукати потрібну інформацію навіть без підключення до мережі. Наприклад, подивитися, де є найближчі колиби, місця для привалу чи просто цікаві точки. Серед функцій також можливість користуватися картами в режимі

офлайн, безкоштовне завантаження карток окремих гірських регіонів Східних Карпат. Поки що його можна завантажити тільки для Android [1].

Застосунок-новігатор «Windy Maps». Це найбільш візуально приємний застосунок. Утім, дехто вважає, що там занадто багато непотрібного в горах функціоналу. Його можливості важко використовувати, якщо немає інтернету.

Від так, розглянуті за стосунки-новігатори мають певний функціонал і активно застосовуються в подорожах з використанням активних засобів пересування у природному середовищі. Але також, важливе значення у забезпеченні безпеки і комфорту туристських груп на маршруті мають мобільні застосунки з метеопрогнозу.

Мобільний метео-застосунок «Meteoblue». У ньому зібрана інформація про погоду з шести мільйонів точок нашої землі, тому шанси отримати оптимальний прогноз для не найпопулярнішої місцевості тут вищі. Застосунок інформує про температуру повітря, швидкість вітру та опади, а також показує «ймовірність» того, що прогноз справдиться.

Мобільний метео-застосунок «FlowX». Дозволяє порівнювати прогнози із різних джерел даних. Мандрівники зазначають, що програма дуже зручна, тому що там є офлайн-режим, і він працює навіть якщо сигнал інтернету дуже слабкий.

Мобільний метео-застосунок «YR.no». Норвезька програма, яка показує погоду не лише для міст і гірських хребтів, але і для обраних вершин. Відома високою точністю. Просте у використанні меню, але доступне лише англійською мовою.

Мобільний метео-застосунок «Monitor Burgz». Мобільний застосунок від польських розробників дозволяє стежити за грозами або бурями в Центрально-Східній Європі. Показує розряди блискавок та їхнє переміщення у режимі реального часу. Користувачі зазначають його високу точність. На жаль, інтерфейс лише польською мовою.

На ринку похідної навігації з'явилися мобільні застосунки щодо організації подорожей з використанням активних засобів переміщення у природному середовищі. Розглянемо найбільш рекомендовані застосунки з підготовки до туристських походів.

Мобільний застосунок з питань щодо підготовки до туристського походу «PackPoint». Цей застосунок можете обрати такі параметри як: напрям подорожі, тривалість подорожі, її мета.

Програма запропонує перелік того, що знадобиться у мандрівці. Вам треба буде обрати актуальні саме для вас речі [4; 5].

Мобільний застосунок з отримання додаткової похідної інформації на маршруті подорожі «PeakVisor». Застосунок, який допоможе вам визначити що за гора знаходиться перед туристською групою на маршруті походу. Мобільний застосунок використовує камеру вашого телефону та найсучаснішу 3D-мапу, аби розпізнати будь-яку вершину, на яку ви наведете свій смартфон. Мобільний застосунок здатен показувати назви та висоту гір у всьому світі. Якщо є фотографії з попередніх походів, можна дізнатися, які вершини вже були, завантаживши зображення в програму «PeakVisor». Серед інших опцій цього застосунку – планувальник пішохідних маршрутів. Він може оцінити відстань, яку ви можете пройти, та приблизний час завершення походу. «PeakVisor» працює і в офлайн режимі, але тоді вам доведеться придбати платну версію [4].

Мобільні застосунок з додаткової туристської інформації «Wifi Map» та «Wifi Finder». За допомогою одного з цих двох застосунків, ви зможете відстежити найближчі точки, де можна скористатися безкоштовним Wi-Fi. Там можна знайти інструкції, як до нього підключитися та чи варто розраховувати на стабільність роботи. Наприклад, Wifi Map нараховує понад 100 мільйонів доступних мереж у всьому світі. Але якщо вирішили ними скористатися, не забувайте про безпеку своїх даних. Також користувачі безкоштовної версії жаліються, що останнім часом там стало забагато нав'язливої реклами.

**Висновки.** Проведений аналіз ринку похідної навігації показав, що на ринку з'явилися мобільні застосунки, що допомагають організаторам і туристам подорожей з використанням активних засобів пересування у природному середовищі якісно підготувати та безаварійно здійснити подорож.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. В похід Карпатами. URL: <https://vpohid.com.ua>
2. Готові ідеї для самостійної подорожі. URL: <https://travelyourway.com.ua/ua/blog/65-mobilnyh>
3. Мобільний додаток для походів Карпатами. URL: <https://dou.ua/forums/topic/30687>
4. Топ-5 корисних мобільних додатків для туристів. URL: <https://travel.tochka.net/ua/8256-top-5-poleznykh>
5. Які застосунки встановити на смартфон, якщо йдеш у гори. Поради інструктора. URL: <https://tech.liga.net/ua/technology/article/kakie-prilojeniya-ustanovit-na-smartfon-esli-idesh-v-gory-sovety-instruktora>