

ІННОВАЦІЇ ЄС В ГЕОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ, ЯК ЧИННИК РОЗВИТКУ ІНДУСТРІЇ ТУРИЗМУ

Марія ЛЕСЬКО

*здобувач освіти спеціальності ОПП «Туризм»
ЖДУ імені Івана Франка (Україна)*

Олена ОВДЮК

*кандидат економічних наук,
доцент ЖДУ імені Івана Франка (Україна)*

У світі, де глобальні проблеми стають все більш складними, інноваційні проекти в галузі географічних досліджень виступають, як ключовий інструмент у вирішенні цих викликів. Перед нами відкривається унікальна можливість поєднати різноманітність продуктів, що розвиваються, від геопросторового аналізу та інформаційних систем, до інноваційних технологій урбанізації та соціально-економічних аналізів. Цей синергетичний підхід дозволяє нам зрозуміти, як географічні аспекти взаємодіють з сучасними проблемами та як ми можемо використовувати цю інформацію для досягнення наукового прогресу та покращення якості життя.

Розглянемо зв'язок між продуктами, які розвиваються в рамках інноваційних проектів у географічних дослідженнях, є надзвичайно важливим для вирішення складних проблем сучасності та сприяє розвитку наукового прогресу. Ось опис кожного продукту:

1. Геопросторовий аналіз та географічні інформаційні системи (ГІС): а саме, розробка нових методів аналізу географічних даних тісно пов'язана з розвитком ГІС. ГІС дозволяють інтегрувати, аналізувати та візуалізувати географічну інформацію, створюючи ефективні інструменти для рішення різних географічних проблем.

2. Моделі кліматичних змін: а саме, розробка нових моделей кліматичних змін базується на використанні географічних даних, супутникових знімків та інших джерел інформації. Ці моделі дозволяють прогнозувати майбутні зміни клімату та їх вплив на географічні системи.

3. Технології урбанізації та регіонального розвитку: а саме, розвиток інноваційних технологій для сталого розвитку міст базується на географічних дослідженнях. Ці технології включають в себе системи моніторингу середовища, інтелектуальне планування міст та інші інструменти для покращення якості життя у міських середовищах [1].

4. Інноваційні географічні технології: а саме, розробка нових географічних технологій, таких як системи навігації з супутниками та мобільними додатками, забезпечує покращення доступності та ефективності використання географічної інформації [2].

5. Соціально-економічні аналізи на основі географічних даних: а саме, використання географічних даних для аналізу соціально-економічних процесів

дозволяє зрозуміти взаємозв'язки між географічними факторами та різними аспектами суспільного розвитку.

Варто зазначити, що ці продукти взаємопов'язані та взаємодоповнюються, створюючи комплексний підхід до розв'язання глобальних географічних викликів. Вони не лише розвивають науку, а й сприяють покращенню якості життя та створенню сталого розвитку нашого світу.

Європейський Союз (ЄС) активно підтримує та фінансує інноваційні проекти в географічних дослідженнях через програми, такі як Горизонт 2020 та інші. Ці програми спрямовані на сприяння наукових досліджень, розвитку технологій та інновацій у різних галузях, включаючи географічні науки:

1. Проект "Горизонт 2020" (Horizon 2020) – це найбільша європейська програма з наукових досліджень і інновацій, яка фінансує різноманітні проекти в різних галузях, включаючи географічні науки. У рамках "Горизонту 2020" розвиваються інноваційні проекти, спрямовані на розв'язання глобальних проблем, таких як зміна клімату, стале міське розвиток та соціальна справедливість.

2. Програма "Горизонт ЄС" (Horizon Europe): – наступник "Горизонту 2020", який продовжує фінансування наукових досліджень та інновацій у Європейському Союзі. "Горизонт ЄС" також підтримує інноваційні проекти в географічних науках, сприяючи розвитку нових технологій та методів аналізу географічних даних [4].

3. Проект "ERA-NET" (European Research Area Networks): – ініціатива, спрямована на посилення співпраці між національними програмами досліджень та інновацій в Європі. В рамках "ERA-NET" реалізуються спільні проекти, включаючи географічні дослідження, що сприяють обміну знаннями та розвитку міжнародних партнерств [5].

4. Проект "COST" (European Cooperation in Science and Technology): – ця програма підтримує міжнародне наукове співробітництво шляхом фінансування наукових мереж та проектів з різних галузей. У галузі географічних досліджень "COST" сприяє обміну знаннями та розвитку спільних дослідницьких програм [6].

5. Програма "INTERREG": Це програма територіального співробітництва в Європейському Союзі, спрямована на зменшення різниць між регіонами та сприяння спільному розвитку. "INTERREG" підтримує проекти, спрямовані на розвиток географічних регіонів, зокрема у сфері сталого туризму, охорони довкілля та економічного розвитку [7].

В сучасному світі, де сталість розвитку та збереження природних ресурсів набувають все більшої актуальності, географічна освіта виходить на передовий план. Міжнародна асоціація географів у вищій освіті (IGU-CGE) стала важливим каталізатором розвитку цієї галузі, співпрацюючи з університетами та організаціями з усього світу. Її місія полягає в підтримці та просуванні географічної освіти в університетах, організуючи конференції, семінари та проекти, спрямовані на розвиток географічної науки та навчання.

Програма «Географія для сталого розвитку» відкриває нові горизонти для студентів, спонукаючи їх до дослідження проблем сталого розвитку. Ця ініціатива ставить перед собою завдання розробки інноваційних рішень у сферах екології, енергетики, містобудування та інших, сприяючи таким чином побудові більш стійкого та ефективного майбутнього.

Ці мережі об'єднують учених, дослідників та експертів з різних країн, щоб спільно розв'язувати проблеми, такі як зміна клімату, екологічні кризи, стале міське розвиток та інші. Вони дозволяють обмінюватися кращими практиками, використовувати спільні ресурси та координувати спільні дії для досягнення загальних цілей збереження природи та сталого розвитку.

Таким чином, міжнародні дослідницькі мережі грають ключову роль у розвитку глобальної науки та вирішенні складних проблем, що стоять перед сучасним світом. Вони сприяють зростанню інноваційних проектів у географічних науках та підтримують науковий прогрес для досягнення сталого майбутнього.

Список використаних джерел:

1. Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., & Rhind, D. W. (2015). *Geographic information systems and science* (4th ed.). Chichester, UK: Wiley.
2. R. J. (2016). The future of urbanization: A global perspective. *Brookings Papers on Economic Activity*, 47(1). 1-47. (дата звернення: 10.04.2024).
3. Міністерство освіти і Науки України. (2024). Горизонт 2020. URL: <https://mon.gov.ua/ua/nauka/evrointegraciya/ramkovi-programi-z-doslidzhen-ta-innovacij-gorizont-2020-ta-gorizont-evropa-ta-iniciativi-evropejskoyi-komisiyi-evropejskij-zelenij-kurs/gorizont-2020>. (дата звернення: 10.04.2024).
4. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського". Горизонт. Київ. 2021. URL: <https://kpi.ua/2021-kr5-icd>. (дата звернення: 10.04.2024).
5. "ERA-NETs: A new approach to European research funding" by Peter A. Hall and David J. H. Jones. Published in "Science and Public Policy" in 2007.
6. "The COST Programme: A driver for networking and scientific excellence in Europe" by Albert Campetella. Published in "European Research and Innovation Area Policy Brief" in 2013. URL: https://knowledge4policy.ec.europa.eu/organisation/european-cooperation-science-technology_en. (дата звернення: 10.04.2024).
7. "The INTERREG Programme: A new approach to regional development in Europe" by Michael Keating and Liesbet Hooghe. Published in "Regional Studies" in 2003.