**СПОСОБИ ЗОБРАЖЕННЯ РЕЛЬЄФУ В ТРАДИЦІЙНОМУ ТА ГЕОІНФОРМАЦІЙНОМУ КАРТОГРАФУВАННІ:**

**ІСТОРІЯ І ПЕРСПЕКТИВИ**

кваліфікаційна робота бакалавра

Виконала: студентка 4 курсу, групи ГК-41 *Аліна Володимирівна ОНИЩЕНКО*

Науковий керівник*: професор, д. геогр. н.* *Віліна Анатоліївна ПЕРЕСАДЬКО*

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2024

спеціальність: 106 Географія, освітня програма: Картографія, геоінформатика і кадастр

**АНОТАЦІЯ**

Актуальність теми дослідження. З давніх часів зображення рельєфу на картах викликало питання, адже рельєф є однією з найголовніших характеристик поверхні нашої планети та інших небесних тіл. Найбільш здібні картографи намагалися передати тривимірний рельєф на двовимірній площині, використовуючи всі можливі досягнення розвитку суспільства на певному етапі, оскільки зображення рельєфу на карті має велике значення у різних галузях, включаючи географію, містобудування, військову справу, тому що дає можливість аналізувати особливості території. Саме тому зображення рельєфу відноситься до найстаріших й водночас незмінно актуальних проблем картографії. Здається, що питання картографування рельєфу має бути повністю вивчене, але деякі прогалини в історичному розвитку, недостатня вивченість питання зображення рельєфу на картах під час становлення геоінформаційних систем, неповна автоматизація традиційних способів зображення рельєфу в геоінформаційних системах обумовили вибір теми для наукового дослідження.

Метою дослідження є аналіз способів зображення рельєфу як у традиційному, так і в геоінформаційному картографуванні, та розробка алгоритму побудови способу штрихування на основі сучасних технологій.

Для досягнення цієї мети потрібно вирішити такі задачі:

1. проаналізувати наукові публікації, що стосуються способів зображення рельєфу, особливостей їх розвитку, з урахуванням впливу технологічних інновацій;
2. описати картографування рельєфу під час становлення геоінформаційних систем;
3. дослідити роль геоінформаційних систем при відображенні рельєфу на сучасному етапі та оцінити перспективи в майбутньому;
4. виявити відмінності зображення рельєфу у традиційному та геоінформаційному картографуванні;
5. розробити доступний для всіх алгоритм створення картографічного зображення рельєфу способом штрихування на основі традиційного картографування та здійснити його практичну реалізацію, щоб переконатися в його ефективності.

Об’єктом дослідження є рельєф земної поверхні. Предметом дослідження – картографічні способи зображення рельєфу.

Методи дослідження: аналіз і синтез, системний підхід, картографічний, історичний, порівняльно-картографічний, просторово-подібне моделювання.

Структура роботи: робота складається зі вступу, трьох розділів, списку використаних джерел (67 джерел). Робота викладена на 87 сторінках основного тексту, включає 54 ілюстрації.