

**І. К. Нестерчук, к. г. н.**

*Житомирський національний агроекологічний університет*

## **ОСОБЛИВОСТІ КАРТ-АНАМОРФОЗ: ЯК ІНСТРУМЕНТ ПРОСТОРОВОГО АНАЛІЗУ**

Чим карти – анаморфози відрізняються від звичайних географічних карт, історичних, політичних та інших видів карт? Чим вони не схожі на інші засоби умовно-графічної наочності, наприклад на схеми, діаграми, графіки та таблиці? Чому і як карти-анаморфози можуть змінити наше традиційне уявлення про

світовий простір. Як можна використовувати ці оригінальні засоби в навчальних курсах з картографії, географічних інформаційних систем і баз даних. Відповідно, карта-анаморфоза – це карта-спотворення.

Значення карт-анаморфоз в площині теоретичних вишукувань стосовно сутності картографічних зображень зростає, насамперед це продукують сучасні новітні технології, за допомогою яких будують картографічні побудови, які презентують всі явища природні та соціально-економічні. З наукової мови карти-анаморфози – це картографічні схеми, на яких території держав конструюються відповідно до заданої змінної.

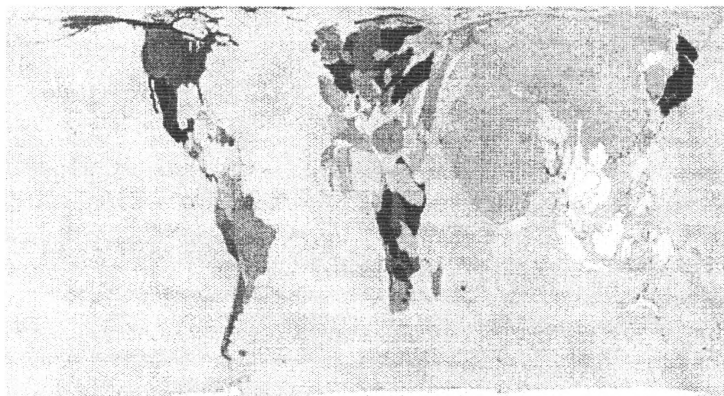
В сучасних наукових працях згадки про анаморфози відсутні, зокрема і в офіційному стандарті з картографії [5], навчальна література представлена джерелами [2, 6]. Зарубіжні вчені акцентують увагу про анаморфози у нечисленних працях [1, 11], вагомо викладені основні моменти у російськомовних навчальних виданнях [8], але деякі праці є не доступні з погляду історичної ретроспективи [7, 10].

Метою роботи є наукові вишукування у площині аналізу сутності картографічних анаморфоз, виявлення та вивчення найбільш адекватних способів їх побудови та основних можливостей їх використання.

Для досягнення зазначеної мети були поставлені та реалізовані такі завдання: провести аналіз понятійно-термінологічного апарату карт-анаморфоз, опрацювати найбільш доречні способи укладання карт-анаморфоз на сучасному етапі.

В межах свого природного геополітичного положення і звичайних контурів державних меж одні країни бувають не помірно надзвичайно великі, а інші ледь видними крапками, ниточками або зовсім зникають із картографічних творів при нульових і негативних значеннях ведучого показника. Причому, на інших тематичних картах-анаморфозах ситуація може змінюватися діаметрально протилежним чином. Все залежить від обраного укладачами карти показника і долі кожної території у світовій чисельності населення, або світовому об'ємі якого-небудь виробництва товарів чи послуг, експорту, імпорту різних товарів, еміграції-імміграції, посадки-вирубки лісів,

народжуваності-смертності людей і так далі. Карти-анаморфози дають уявлення, образ, статистичну інформацію, на якій ці образи будуються, приблизно 200 територій. В основному це держави-члени ООН та декілька інших територій, що в кінці охоплює простір, де проживає практично 99,95 % населення світу. Орієнтуватися в незвичайному геопросторі карт-анаморфоз допомагають кольорові коди, підібрані для 12 регіонів та країн, розташованих в них так, щоб візуально легко було сприймати та порівнювати один з одним та на різних картах. Колір кожної території на всіх картах постійний. Наприклад. Китай кругом зафарбований у яскраво зелений колір, Індія – помаранчевий, Японія – фіолетовий, США – в синій, країни Західної Європи – в різні відтінки лілового, території Східної Європи – у відтінках синього кольору, Росія – світло-зеленого кольору. Найяскравіша палітра кольорів у країнах Африки: від блідо-жовтого до темно-червоного, країни островів Океанії завжди в однакових блідо-жовтих тонах. Всі кольорові відтінки підібрані між територіями так, щоб регіони та континенти не зливалися у безформні плями, а були гармонічно структурованими (рис. 1, 2). Карти-анаморфози застосовують часто в економіко-географічних дослідженнях за допомогою відповідного модуля «Cartogram», створеного для програмних продуктів ESRI, зокрема для ArcGis Desktop.



*Рис. 1. Загальна чисельність населення світу*



**Рис. 2. Валове виробництво електроенергії**

Очевидним постає те, що наукові вишукування побудови не традиційних картографічних зображень природного та соціально-економічного характеру є на разі актуальними. Русійною силою є застосування комп'ютерних продуктів нового покоління, які вирішують найвишуканіші забаганки замовників картографічної продукції – карт-анаморфоз, як фундаментальних наукових видань так і науково-популярних.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Берлянт А. М. Геоиконика / А. М. Берлянт.– М.: Фирма «Астрей», 1996. – 208 с.
2. Божок А. П. Картографія: підручник / А. П. Божок. А. М.Молочко. В. І. Остроух – К.: ВПЦ «Київський університет», 2008. – 271 с.
3. Василевський Л. И. Анаморфированные карты переменного масштаба и их применение в экономической картографии // Новое в тематике, содержании и методах составления экономических карт / Под . ред. И.М. Майергойза – М.: Московський філіал географічного общества СССР, 1970.– С. 27–37.
4. Гохман В. М. О системе картографических изображений и месте в ней картоидов // Теория и методика экономико-географических исследований / Под. ред. В.М. Гохмана – М.: Московський філіал географічного общества СССР, 1977.– С. 9–15.

5. Картографія. Терміни та визначення. Державний стандарт України: ДСТУ 2757-94. – К.: Держстандарт України, 1994 – 94 с.

6. Ляшенко Д. О. Картографія з основами топографії: Навчальний посібник для вищих навчальних закладів. – К.: Наук. думка, 2008. – 184 с.

7. Новое в тематике, содержании и методах составления экономических карт / Под . ред. И. М. Майергойза – М.: Московский филиал географического общества СССР, 1970.– 191с.

8. Салищев К. А. Картоведение: Учебник. – 3-е изд. – М.: Изд-во МГУ, 1990.– 400 с.

9. Основы геоинформатики: В 2 кн. Кн.1: Учебное пособие для студ. вузов. / Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В.С.Тикунов и др.; Под. ред. В. С.Тикунова – М.: издательский центр «Академия», 2004. – 352 с.

10. Теория и методика экономико-географических исследований / Под. ред. В. М. Гохмана – М.: Московський филиал географического общества СССР, 1977.– 138 с.

11. Gastner M. T., Newman M. E. J. Diffusion-based method for producing density-equalizing maps // Інтернет джерело: <http://www.plans.org/cjntent/101/20/7499.fullTikunov V.S. Anamorphated cartographic>.

---

---