УДК 528.9:930(043.2)

**Історія картографування території України**

*студ. II курсу Русняк С. В., науковий керівник ст. викл. Лахоцька Е. Я.*

Подано короткий аналіз розвитку картографування території України і розглянуті основні його етапи.

**Ключові слова:** карта, картографування, масштаб, математична основа, територія України.

**Вступ**

Картографування території України від найдавніших часів до ХХ ст. невід’ємне від розвитку засобів картографічного відображення географічного простору з його багатогранністю та історії розвитку суспільства загалом. Українські землі картографувалися у зв’язку з політичними змінами у суспільстві відповідно з поступовим розвитком методів і способів створення карт і розвитком друкарської справи. Історія картографування України до сьогодні ще не представлена належним чином у підручниках(посібниках) із картографії.

**Постановка завдання**

Метою написання даної статті є стислий аналіз розвитку картографії на українських теренах від найдавніших часів до сьогодення.

**Аналіз останніх досліджень та публікацій**

Дослідженням цієї теми займалося дуже багато як українських, так і іноземних науковців. Відомий чеський і словацький вчений, один із розробників мовної концепції картографії Я. Правда помістив окремі дані про стародавні мали українських земель та про картографів минулого, які мають, нехай і опосередковано, відношення до України, у картографічній енциклопедії "Strucny lexikon kartografie" (Братислава, 2003).[2]. Доісторичні карти України й їх семіотичні особливості вивчає професор Інституту картографії Дрезденського технічного університету (Німеччина), голова комісії з теоретичної картографії Міжнародної картографічної асоціації А. О. Володченко - випускник Ленінградського державного університету, уродженець Донецької області. Найвідомішими картографами давньої доби, уродженцями або мешканцями України, є: К.Феофілактов, П. Армашевський, Л. Лутугін, К. Кнорре, І. Стрельбицький, І. Шараневич, В.Ільницький, В. Кордт, В. Докучаєв, П. Тутковський. Вагомий вклад у дослідженні картографування території України зробили такі науковці, як С.П. Лашко, Р.І Сосса, шляхом написання наукових праць та монографій. С.П. Лашко подав інформацію про картографування території України у давню добу ( до радянських часів), а Р.І. Сосса висвітлив стан досліджень з картографії з кінця XVIII ст.

**Виклад основного матеріалу**

Прообрази карти виникли як засіб передачі інформації про навколишній простір. Цією мовою людина почала користуватися задовго до появи писемності.

Зміст і якість картографічної продукції, а також попит на неї залежали як від стану розвитку науки і техніки, так і від зрілості економічних відносин, політичних переконань та естетичних поглядів, які домінували у суспільстві на різних етапах його розвитку.

Умовно картографування України можна поділити на декілька етапів:

картографічні зображення у первісному суспільстві та у стародавні часи(IV ст. до н.е. – V ст. н.е.);

картографування у середньовіччі(VI ст. – початок XVII ст.);

картографування у нові часи(середина XVII ст. – 1920 р.);

картографування у радянські часи(початок 20-х – початок 90-х рр.XX ст.);

картографування в незалежній Україні(з 1992 р.)

Першими «картографічними зображеннями» можна вважати примітивні малюнки кам’яного віку. Вони давали планове зображення місцевості з необхідними людині об’єктами – шляхами(річки, стежки), місцями збору рослин, полювання та рибальства. Матеріалами слугували кора дерев та листки, шкіра та кістки вбитих тварин(зокрема, бивні мамонтів), каміння, скелі(настінний живопис). Написів на зображенні не було, оскільки не існувало писемності. Зображення орієнтували або за положенням сонця або за постійними напрямами, властивими даному регіону(переважаючими вітрами чи морськими хвилями).

Найдавнішою картографічною пам’яткою на території України є рисунок на уламку бивня мамонта – доісторична «Межиріч-карта», складена близько 15 тис. років тому, на якій, у мережі простих подряпин, можна розрізнити картину місцевості: схил гори, стовбури дерев, річку, 4 споруди в ряд, гілляччя.[1].

Карти наступного періоду були дуже простими. Їх, за відсутністю географічних даних, заповнювали різними художніми малюнками: пустелі та ліси заселяли дикими звірами, обжиті райони – фігурами людей, моря – рисунками кораблів і морських тварин. У період Київської Русі українські землі відображались на давньогрецьких та давньоримських картосхемах, які були дрібномасштабними та досить схематичними. Першими українськими територіями, які достовірно були відображені на картах були землі Криму та Північного Причорномор’я.[1]. Зображувались вони на стародавніх грецьких периплах – пам’ятках античної описової картографії побережжя. Інші українські землі часто позначали як землі «Скіфії» або «Сарматії», що пов’язано з племенами, які заселяли територію України в давнину.

У період, коли українські землі були у складі Литовсько-Руського князівства та згодом Речі Посполитої, картографування України визначається появою і поширенням птолемеївських карт і винаходом гравіювання та друку. Територія України відображалася на рукописних картах – «чертежах», які були поширені в Московській державі у XVI-XVII ст. Першими вітчизняними друкованими картами були: план-рисунок Києва у книзі А. Кальнофойського «Тератургіма» (1638) та карти лаврських печер у «Патерику Києво-Печерському» (1661).[3].

Першими картами українських земель на математичній основі (за даними топографічних вимірів) були карти Миколая Христофора Родзивілла (Сиротка) та Гійома Левассера де Боплана. Князь Родзивілл створив карту Литви і Дніпра на 4-х аркушах масштабу 1:300 000 (друк 1613 р.), а Г. Боплан, який був французьким військовим інженером, що перебував на службі у польського короля, створив серію карт України: Спеціальну карту України масштабу 1:452 000 на 8-ми аркушах (1650 р.), Генеральну карту України масштабу 1 :800 000 (1651 р.), карту басейну Дніпра на 3-х аркушах масштабу 1:226 000. Значимість карт Г. Боплана полягала у популяризації назви «Україна», яку він відкрив світові.[1].

Картографування нових часів позначилося серединою XVII ст. – 1920 р. Після третього поділу Польщі (1795 р.) більшість українських земель об’єдналися. В розвитку географічної освіти провідну роль починають відігравати університети, при яких створюються товариства дослідників природи. У 1845 р. у Петербурзі засноване «Всеросійське географічне товариство», Південно-Західний відділ якого працює в Україні. З’являються перші геологічні карти Києва та Донбасу. На заході виникають подібні карти, але складені картографами з Австрії та Польщі.

Нового поштовху зазнали топографо-геодезичні роботи. У 1636-38 рр. здійснене нівелювання між Азовським та Каспійським морями. До 1850 р. закартографовано всю територію російської частини України.

На західноукраїнські землі складено польські карти масштабу 1:700 000 та австрійські масштабу 1:520 000. Ці карти давали найзагальнішу картину природи території, а все інше вносилося у додатки.

На початку XIX ст. проведено суцільне державне мензульне знімання у масштабі 1:42 000 – 1:84 000 смугами шириною 2-5 км у вигляді ходів.

У 1875 р. виконано зв’язок тріангуляції Росії та Австрії, що дало можливість до 1890 р. вкрити всю територію Росії астрономічними пунктами І класу. На основі тріангуляційних робіт, проведених на трасі Пулково-Миколаїв, О. Тілло видав гіпсометричну карту Європейської Росії (1889 р.).

У 1870 р. на карті Бессарабії вперше для зображення рельєфу використано спосіб горизонталей.[3]. На початку XX ст. на основі знімань в Росії, Австо-Угорщині та частино в Німеччині були створені основні топографічні та оглядово-топографічні карти українських земель.

Починає розвиватися тематичне картографування. Перші навчальні карти, очевидно, були видані у Львові: карта І.Шараневича "Львів за часів панування руських князів" (1861 p.). Серед навчальних картографічних матеріалів слід назвати російські "Атлас, створений на користь і споживання юнацтва" (1737 p.), "Навчальний атлас Росії", "Карта Європейської Росії з картинними зображеннями типів народів та їх промислів" (1901 p.), "Ілюстрована карта Європейської Росії" (1896 p.), "Мандрівник по Росії".

Картографування радянських часів знаменоване початком 20-х –90-х рр.XX ст. У результаті чергових політичних змін на центральних і східних українських землях в грудні 1919 р. було установлено радянську владу й утворено Українську РСР. Галичина, Холмщина, Підляшшя, Волинь опинились під владою Польщі, а частина Буковини відійшла до Румунії, Закарпаття – до Чехословаччини.

Нові карти видавалися тими картографо-геодезичними органами тих країн, під владою яких були українські землі. Якщо до 20-х років карти видавалися у верствових масштабах(часто – 1:42 000 і 1:420 000, рідше – 126 000 і 21 000), то вже з 30-х років поступово вводиться метричний ряд масштабів (1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000), який був затверджений у 1934 р.[3].

У 1928 р. було прийнято рішення про введення в СРСР єдиної системи прямокутних координат Гаусса-Крюгера. [3].

На західноукраїнські землі складалися карти західноєвропейського зразка метричних масштабів: польські – на авсрійсько-німецько-російській основі, - для Галичини, Холмщини, Підляшшя, Волині; чехословацькі, на австрійській основі, – на Закарпаття; румунські – для Буковини та Бессарабії. Крім того, територія радянської України зображувалася на всіх зарубіжних картах (Польщі, Румунії, Чехословаччини). Це були доповнені й перероблені видання з карт за часів Першої світової війни.

Для довоєнного періоду картографування території України можна відзначити дві основні обставини. Перша – картографічна діяльність Степана Рудницького, що розробив методологічні основи української картографії, обґрунтував методику створення географічних карт( передусім навчальних), розробив основи транскрипції географічних назв українською мовою. Він очолював Український науково-дослідний інститут географії та картографії, діяльність якого була знищенна сталінськими репресіями. Друга – видання у 1937 р. «Атласу України і суміжних країв» за редакцією Володимира Кубійовича. Цей атлас давав комплексну характеристику України в її етнічних межах (природа, населення, господарство, історія), незважаючи на перебування тоді українських земель у складі сусідніх держав.

Післявоєнний період характеризується подальшим розвитком топографічного і тематичного картографування. Удосконалюються методи і способи створення топографічних карт. Математичною основою топографічних карт стала система координат 1942 р. на основі референц-еліпсоїда Ф. Красовського. Для висот була прийнята Балтійська система висот 1947 р. Послідовно територія України була забезпечена топографічними картами масштабів від 1:1 000 000 до 1:10 000, а міста – топографічними планами масштабів 1:10 000, 1:5 000, 1:2 000.

З кінця 50-х років видано низку тематичних науково-дослідних атласів. Найбільш важливим став вихід у 1978 р. «Атласу природних умов та природних ресурсів Української РСР», що сприяв формуванню української наукової картографічної школи.

З середини 70-х років значний розвиток одержує випуск туристичних карт і планів міст, а з середини 80-х років – видання туристичних атласів регіонів і міст.

Картографування в незалежній Україні бере початок з 1992 р. 1 листопада 1991 р.[3]. Постановою Кабінету Міністрів України № 306 було створено Головне Управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України, на яке покладено завдання по забезпеченню топографо-геодезичними матеріалами, картографічною продукцією та створенню основи Державного кадастру.

У перші роки незалежності виконувались значні обсяги робіт з видання і перевидання топографічних карт, але з другої половини 90-х рр. у зв'язку з різким зменшенням бюджетного фінансування видання та оновлення топокарт дуже скоротились. Старіння картографічної інформації на топографічних картах стало найважливішою проблемою національної картографо-геодезичної служби. Проте, не дивлячись на скрутне становище Україна займає одне з провідних місць на пострадянському просторі.

Сучасний етап розвитку картографування характеризується інтенсивним впровадженням ГІС- технологій, цифрових методів створення карт. Розроблено цифрові карти України масштабів 1:500 000 і 1:200 000, які з позицій сьогоднішнього дня, однак, вимагають суттєвого доопрацювання. Це дозволило зробити кардинальні зрушення у забезпеченні широких верст населення картографічною продукцією масового споживання. Розпочато випуск електронних карт і атласів.

Стан вивчення історії картографування України поступається відповідним дослідженням у Росії, Польщі, Австрії. Потребує цілеспрямованої систематичної наукової роботи вивчення картографічних матеріалів як першоджерел для історичної науки, якості старих карт, особливо топографічних, з погляду їхньої математичної основи, точності, докладності, наочності тощо. Важливим є також дослідження досвіду організації державної картографо-геодезичної служби в історичному розрізі, розвитку військового і відомчого картографування.

На сьогоднішній день ще не в повній мірі досліджено картографічну спадщину, котра міститься у найбільших бібліотеках, архівах, музеях України.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Лашко С.П. Розвиток картографії на теренах України: давня доба //Вісник КДПУ ім. М. Остроградського .- №5.-Кременчук:2009.- С.132-137.
2. Сосса Р.І. Дослідження з історії картографії //Український історичний журнал .-№3.-К:2008.-С.176-201.
3. Розвиток картографування України [Електронний ресурс].- Режим доступу: http://ukrmap.com.ua