

УДК 528.94

ТЕМАТИЧНА КАРТОГРАФІЯ У 2007–2011 роках**Р. Сосса**

Державне науково-виробниче підприємство “Картографія”

Ключові слова: тематична картографія, атлас, карта, атлас світу, атлас України.

У тематичному картографуванні в Україні упродовж 2007–2011 років спостерігаємо як удосконалення державного тематичного та спеціального картографування, так і подальший розвиток комерційної картографії. Визначальний вплив на розвиток тематичної картографії цього періоду мали практичні запити та потреби суспільства, стрімкий розвиток інформаційних технологій, економічна криза, недостатні обсяги фінансування державного тематичного картографування, зменшення обсягів продажу традиційної картографічної продукції в умовах зниження платоспроможності широких верств населення.

Важливим напрямом державного тематичного картографування є геологічне, яким займається Державна служба геології та надр України, що діє у складі Міністерства охорони навколишнього природного середовища України (з грудня 2010 р. – Міністерства екології та природних ресурсів України). Геологічна служба виконує комплексне геологічне, гідрогеологічне, еколого-геологічне та інженерно-геологічне картографування території України

Враховуючи потребу економіки та екології і фактичний стан геологічної вивченості території України головним пріоритетним видом геологічного картографування залишається геологічне довивчення раніше закартографованих площ у масштабі 1:200 000 з метою укладання, підготовки та видання багатоцільової Державної геологічної карти України у масштабі 1:200 000 (Держгеолкарти-200). До складу комплексу цієї карти на кожний аркуш топографічної номенклатури входять геологічні карти – дочетвертинних утворень, четвертинних відкладів, похованого горизонту (наприклад, для Українського щита це – кристалічний докембрійський фундамент, для Волино-Поділля – домезозойський зріз тощо). За 2007–2010 рр. підготовано та видано (плотерний друк) 11 комплектів Держгеолкарти-200: Центральноукраїнську серію аркушів (М-36-XXXVI, М-36-XXXIII, М-35-XXII), Причорноморську серію аркушів (L-35-XXIII, L-35-XXIX), Кримську (L-36-XXIII, L-36-XXIX, L-35-XXXV), Волино-Подільську (М-35-XXVIII, М-35-XXIV), Дніпровсько-Донецьку (М-37-XXIII, М-37-XXIX), Карпатську серію аркушів (М-35-XXV, М-34-XXXVI, L-34-VI, М-35-XXXI, L-35-I).

У 2007 р. видано комплект карт “Геологія і корисні копалини України” масштабу 1:1 000 000. До нього увійшли: 1. Геологічна карта. 2. Карта корисних копалин. 3. Карта докайнозойських утворень. 4. Металогенічна карта. 5. Тектонічна карта. 6. Карта аномального магнітного поля. 7. Схема гравітаційного поля. Перші чо-

тири з названих карт створені на основі виданих 2000 р. за матеріалами геологічних знімів 60–80-х років минулого століття з урахуванням нової інформації, отриманої під час геологічного довивчення площ у 1990–2000 рр. Тектонічну карту розробляла велика група фахівців з різних відомств. Для геофізичної основи тектонічної карти використано новостворені карти аномального магнітного та гравітаційного полів, які як самодостатні карти увійшли до складу комплексу.

2007–2011 рр. стали важливим етапом у розвитку атласного картографування в Україні.

Найвагомішим досягненням української географічної та картографічної науки і практики став завершений у 2007 р. *Національний атлас України*, створений відповідно до Указу Президента України “Про Національний атлас України” (2001) та Постанови Кабінету Міністрів України “Про затвердження Програми підготовки та видання Національного атласу України” (2003).

Національний атлас України є результатом спільної праці науковців і картографів України. Національна академія наук України опрацювала концепцію і здійснила авторські розробки майже 50 % загальної кількості карт. У розробленні карт атласу брали участь фахівці академічних інститутів географії, геофізики, зоології, ботаніки, геологічних наук, екології Карпат, а також Державної геологічної служби, Українського науково-дослідного гідрометеорологічного інституту, національних університетів (Київського, Львівського і Таврійського) тощо. Науково-методичне забезпечення створення Національного атласу України здійснював Інститут географії НАН України. Роботи з підготовки атласу до видання виконало ДНВП “Картографія”. Загальну організацію робіт зі створення та видання Атласу забезпечували Координаційна рада і Редакційна колегія.

Фундаментальний картографічний твір такого змісту та обсягу видано в Україні вперше (рис. 1).

Атлас відповідає структурі знань про природу та суспільство держави і складається з шести тематичних блоків: *загальна характеристика* (38 карт на 28 сторінках – 6,4 % обсягу), *історія* (79 карт на 36 сторінках – 8,5 % обсягу), *природні умови та природні ресурси* (324 карт на 150 сторінках – 34,1 % обсягу), *населення* (181 карта на 61 сторінці – 14,5 % обсягу), *економіка* (177 карт на 98 сторінці – 22,3 % обсягу), *екологічний стан природного середовища* (76 карт на 32 сторінках – 7,3 % обсягу), 33 розділи, що вміщують 875 карт [2].

Кarti атласу відображають Україну як складову частину світового і європейського простору; основні історичні події, які впливали на формування українського народу та його держави; особливості та просто-



Рис. 1. Національний атлас України

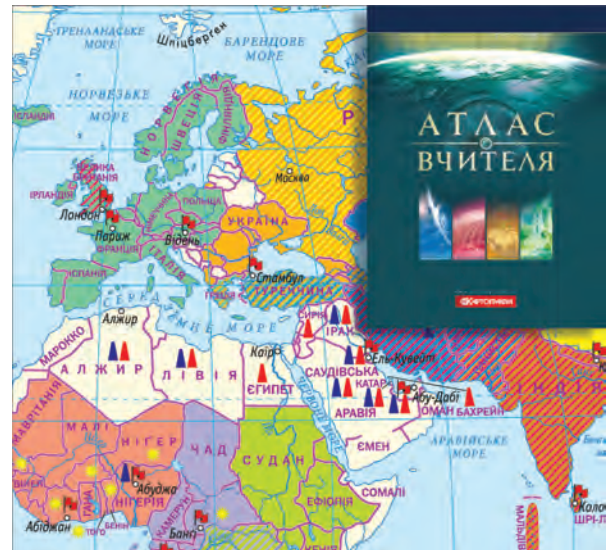


Рис. 2. Атлас вчителя

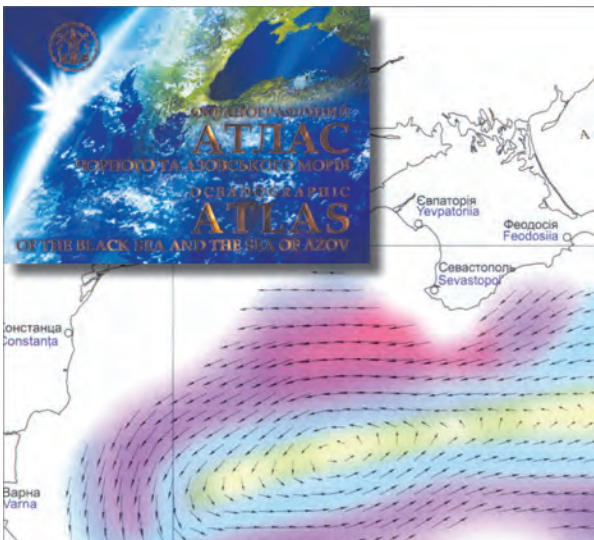


Рис. 3. Океанографічний атлас Чорного та Азовського морів



Рис. 4. Атлас світу для всієї родини



Рис. 5. Атлас Біблійної історії



Рис. 6. Україна на стародавніх картах. Середина XVII – друга половина XVIII ст.

рові закономірності поширення природних об'єктів та явищ, забезпеченість природними ресурсами; комплексну характеристику населення; рівень розвитку продуктивних сил, структуру, спеціалізацію та територіальну організацію господарства; особливості взаємодії природи і суспільства та їхні наслідки.

Створено паперову (з додатковим томом перекладів текстів, легенд, інших елементів змісту карт: графіків, діаграм, таблиць, назв ілюстрацій тощо на російську та англійську мови) та електронну версії Національного атласу України. Базовий масштаб карт 1:2 500 000, інші масштаби 1:5 000 000, 1:4 000 000, 1:8 000 000, 1:12 000 000. Обсяг Національного атласу України – 440 сторінок, формат 31,5 × 47,0 см.

Національний атлас України став вагомим джерелом інформаційної підтримки розвитку держави, її суспільних інститутів, забезпечує інформаційні потреби суспільства та окремих громадян. За роботу зі створення та видання Національного атласу України групі фахівців Інституту географії НАН України та ДНВП “Картографія” Указом Президента України (2009) присуджено Державну премію України в галузі науки і техніки.

Нові риси атласного картографування в Україні визначив вихід у світ низки довідкових атласів, розроблених за державною програмою і підготованих до видання в ДНВП “Картографія”. Серед них атлас “Знайомтесь – Україна” (2009) і “Атлас вчителя” (2010).

Ілюстрований атлас “Знайомтесь – Україна” створений як популярне видання для всіх, хто подорожує країною, фахівців, студентів, школярів, усіх тих, хто хоче пізнати Україну. Атлас має 144 сторінки, містить 124 карти і складається з двох частин. У першій довідковій частині подано у картографічній формі загальну інформацію про історію, природні умови та ресурси, населення і економіку. Друга регіонально-краєзнавча частина атласу відображає краєзнавчу інформацію щодо кожної області: найвідоміші історико-культурні, архітектурні та археологічні пам'ятки, музеї та місця історичних подій, об'єкти природно-заповідного фонду, курорти тощо. В атласі вміщено плани центральних частин Києва, Чернігова та Львова. Карти атласу доповнені пояснювальними текстами та численними фотоілюстраціями.

“Географічний атлас вчителя” – комплексне картографічне видання, що відображає теми загальної географії і картографії, характеризує природні умови та ресурси, населення та економіку світу і України, материки і океани, країни та регіони світу (їхню загальногеографічну характеристику, зміни чисельності населення та економічну ситуацію) (рис. 2). Атлас створено на основі сучасних картографічних джерел, літературних і статистичних матеріалів та нових авторських розробок. В “Географічному атласі вчителя” сконцентровано багаторічний досвід методичної роботи вчителів та викладачів вищих навчальних закладів, науково-виробничий потенціал ДНВП “Картографія”. В атласі реалізовано інноваційні підходи до вивчення географічних дисциплін, новітні методи комп'ютерного ре-

дагування, сучасні технології підготовки до видання багатосторінкового картографічного твору. Зміст атласу адаптовано до навчального процесу. Карти атласів доповнює текстова та графічна інформація. Видання містять покажчик географічних назв, словник термінів, вжитих в атласах [1].

Важливе значення у державному загальногеографічному картографуванні має продовження започаткованої у 2005 р. серії загальногеографічних складаних карт регіонів України масштабу 1:250 000 (ДНВП “Картографія”), які докладно відображають географічні особливості окремих територій країни. Закінчено підготовку до друку загальногеографічних карт всіх 25 адміністративно-територіальних регіонів України, з яких видано три карти (Автономна Республіка Крим, 2005; Донецька область, 2006; Івано-Франківська область, 2006).

Одним із основних тематичних напрямів картокладальних робіт державної картографо-геодезичної служби є створення та перевидання **політико-адміністративних карт** України (масштаби 1:500 000, 1:750 000, 1:1 000 000, 1:1 500 000), головне завдання яких – відображення змін у політико-адміністративному устрої держави та інших елементів змісту карти. ДНВП “Картографія” регулярно видає адміністративні карти всіх областей та Автономної Республіки Крим у масштабі 1:250 000, що містять докладну та вичерпну характеристику адміністративно-територіального устрою, відображають всі населені пункти та межі адміністративних одиниць до найнижчого рівня – сільських рад. Карти областей мають статус офіційного видання та видаються у складаному вигляді з покажчиком географічних назв.

У відомчому тематичному картографуванні у зазначений період через недостатнє бюджетне фінансування помітних досягнень не було. Відзначимо роботи з розроблення та видання картографічних творів чорнобильської тематики. 2008 р. вийшов у світ “Атлас. Україна. Радіоактивне забруднення” (2-ге вид.), який розробила ТОВ “Інтелектуальні Системи ГЕО” на замовлення Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи. Атлас висвітлює наслідки аварії на Чорнобильській атомній електростанції, що сталася 26 квітня 1986 року. Крім радіоактивного забруднення території України, в ньому висвітлено основні проблеми, що виникли у постраждалого населення та суспільства після аварії.

Вагомим доробком комплексного регіонального картографування став “Комплексний атлас Київської області”, розроблений та виданий ДНВП “Картографія” у 2009 р. на замовлення Київської обласної державної адміністрації. Це картографічне видання містить інформацію про історичний розвиток, адміністративно-територіальний устрій, природні умови та ресурси, населення, економіку та соціальну інфраструктуру Київщини. Під час створення атласу використано актуальні статистичні матеріали, над змістом карт працювали фахівці та науковці провідних наукових установ України.

Атлас може використовуватись як інформаційна основа для прийняття управлінських рішень для розвитку території, оцінювання її стану для докладного вивчення перспектив області.

Належного розвитку набув порівняно новий для України напрям спеціального картографування – створення навігаційних карт, які забезпечують рух морських і повітряних суден.

Філія Державної установи “Держгідрографія” – “Укрморкартографія” (Міністерство інфраструктури України) готує та видає офіційні морські навігаційні карти та лоції, що необхідні для безпеки мореплавства; опрацьовує та видає морські навігаційні карти акваторії Чорного та Азовського морів, забезпечує розроблення, виробництво та впровадження нових методів технологій і технічних засобів навігації, гідрографії та морської картографії. Загалом видано понад 150 офіційних морських карт у паперовому та в електронному вигляді: генеральні карти (масштаби 1:500 000 – 1:1 250 000); шляхові (1:100 000 – 1:300 000); часткові (1:25 000 – 1:75 000); плани (1:5 000 – 1:12 500).

Важливою віхою багаторічної співпраці вчених з морськими картографами став перший в Україні спеціалізований комплексний “Океанографічний атлас Чорного та Азовського морів” (Державна установа “Держгідрографія”, “Укрморкартографія”, 2009), який надає повну комплексну наукову інформацію про стан водного середовища та основні особливості цих морів (рис. 3).

Функціонування національної аеронавігаційної системи та цивільно-військової системи організації повітряного руху України забезпечує Державне підприємство обслуговування повітряного руху України (Украерорух), що також підпорядковане Міністерству інфраструктури України. Підприємство здійснює аеронавігаційне обслуговування повітряного руху України та в повітряному просторі над відкритим морем за допомогою аеронавігаційних карт, які відповідають вимогам Міжнародної організації цивільної авіації (ІСАО).

Топографо-геодезичні роботи і спеціальне картографування лісів, створення цифрової бази даних лісонасаджень масштабів 1:10 000 та 1:25 000 здійснює ВО “Держліспроект” Державного агентства лісових ресурсів України. Основні напрями – запровадження у лісовпорядкуванні та лісовому господарстві геоінформаційних технологій для інвентаризації лісів, екологічного моніторингу стану лісів, що розширює можливості оцінювання лісового фонду завдяки створенню різноманітних тематичних карт, прогнозуванню динаміки лісового фонду, побудові поверхонь і розрізів рельєфу для забезпечення сталого управління лісами на різних рівнях.

Упродовж останніх років нових ознак набула комерційна картографія, під якою ми розуміємо комплекс робіт зі створення та продажу картографічних творів задля отримання прибутку. Її розвиток визначає насамперед ринок, тобто попит – пропозиція. Істотно вплинула на розвиток комерційної картографії та обсяги

продажу картографічної продукції у традиційному паперовому вигляді економічна криза. Зменшення обсягів реалізації традиційних карт і атласів в умовах зниження реальних доходів населення посилюється прискореним розвитком електронної картографії практичного спрямування: навігація, Інтернет, Google тощо.

Кarti для продажу широким верствам населення в Україні створює та видає загалом невелика кількість організацій, серед яких є як державні (ДНВП “Картографія”, Київська військово-картографічна фабрика, ДНВП “Укрінжгеодезія” (всі – Київ), Державна картографічна фабрика (Вінниця) та інші), так і приватні підприємства (Закрите акціонерне товариство “Інститут передових технологій”, “Мапа”, “Миклухо-Маклай”, Науково-виробнича фірма “Гео”с” (всі – Київ), “Союзкарта” і “Світ” (Сімферополь), Науково-виробнича фірма “Кarti і Атласи” (Львів), “СПАЕРО плюс” (Харків) та інші).

Характерною рисою національного картографування у 2000–2010 рр. стало видання атласів України та світу науково-популярного та науково-довідкового змісту. Незаперечним лідером цього напрямку тематичного картографування є ДНВП “Картографія”. Чотири видання витримав атлас світу, який за оптимальні розміри у 2009 р. одержав назву “Компактний атлас світу”. 2011 р. цей атлас видано російською мовою. Новинкою 2011 р. став випуск “Атласу світу для всієї родини”, що являє собою сучасне ілюстроване інформаційно-довідкове картографічне видання для широкого кола читачів (рис. 4). Атлас складається з двох частин: перша, основна – політичні та політико-адміністративні карти, друга – фізичні карти. Він приваблює яскравістю, сучасним дизайном та містким інформаційним наповненням.

Своєрідним внеском у розвиток сучасної української картографії та довідкової науково-популярної літератури є перекладні видання – спільні проекти ДНВП “Картографія” та британського видавництва HarperCollins. У 2009 р. вийшов україномовний атлас “Глобальні проблеми світу”. На основі показників розвитку, які визначив Світовий банк, атлас докладно висвітлює глобальні проблеми сучасності: бідність, СНІД, зростання чисельності населення, дитячу смертність, забруднення атмосфери тощо. Атлас містить 32 тематичні карти світу, графіки, таблиці, фотографії, пояснювальні тексти, які відображають явища, що загрожують людству, та його досягнення, дають можливість простежити за світовими тенденціями і порівняти перспективи розвитку країн. У 2010 р. вийшов україномовний “Атлас Біблійної історії”, який у географічному контексті розкриває події біблійних часів від найдавніших слідів перебування людини на території Палестини до виникнення і поширення християнської церкви (рис. 5).

Розвиток туризму і туристичної інфраструктури в Україні зумовив значне зростання попиту на картографічну продукцію туристичної тематики.

У 2009 р. започатковано серію атласів туриста за областями України. Уже видано “Київська область. Атлас туриста” (ДНВП “Картографія”, 2009) та

“Тернопільська область. Атлас туриста” (ДНВП “Картографія”, 2010), які містять актуальну і повну інформацію про історико-культурні пам’ятки, природно-заповідні об’єкти та туристичну інфраструктуру області. Атласи призначені для широкого кола користувачів – туристичних організацій, самодіяльних туристів, краєзнавців і допоможуть якнайкраще спланувати відпочинок та ознайомитись з визначними місцями регіону.

“Горный Крым. Атлас туриста” (ДНВП “Картографія”, 2010) масштабу 1:50 000 призначений для поціновувачів активного відпочинку в горах Криму – пішохідних туристів, велотуристів та інших любителів активних видів спорту. Карти атласу дають змогу вільно орієнтуватися у гірській лісистій зоні Криму, в них виокремлено цікаві екскурсійні об’єкти, рекомендовані туристичні маршрути та інші місця туристичної інфраструктури.

Наприкінці 2010 р. вийшли друком перші туристичні атласи міст нової серії “Севастополь. Атлас туриста”, “Київ. Атлас туриста” (ДНВП “Картографія”).

Упродовж 2007–2010 рр. ДНВП “Картографія” продовжило видання започаткованої у 2005 р. серії великомасштабних (масштаб 1:50 000, 1:75 000) маршрутних карт для самодіяльного туризму таких рекреаційних територій, як Карпати і Крим (уже видано понад 40 назв), які наочно відтворюють пішохідні туристичні маршрути, гірськолижні витяги, об’єкти обслуговування туристів, визначні місця та екскурсійні об’єкти. У 2008 р. це ж підприємство започаткувало нову серію туристичних карт адміністративних областей України масштабу 1:250 000, уже вийшло 6 назв.

Велику кількість картографічних творів туристичної тематики в Криму видають місцеві видавництва “Союзкарта” і “Світ”. Великий асортимент атласів для рибаків і мисливців пропонує Київська військово-картографічна фабрика. Карти туристичної тематики видають також ЗАТ “Інститут передових технологій” (Україна, Крим), ДНВП “Укрінжгеодезія” (Карпати, Крим). Упродовж 2009–2010 рр. за проектом “ВелоКраїна” НВФ “Карти і Атласи” спільно з ДНВП “Картографія” випустило друком серію туристичних карт для велотуристів масштабу 1:70 000 на регіон Українських Карпат.

Для тих, хто цікавиться природною та історико-культурною спадщиною України, створено презентаційний атлас “Туристичне намисто України” (ДНВП “Картографія”, 2011). Атлас містить карти, що дають загальне уявлення про Україну та докладну інформацію краєзнавчого характеру. На картах подані найвідоміші історико-культурні, архітектурні та археологічні пам’ятки, визначні місця, об’єкти природно-заповідного фонду, музеї, курорти України. Карти атласу доповнюються текстами, малюнками, космічними знімками та великою кількістю фотоілюстрацій.

Значне місце у картографічній продукції широкого вжитку належить атласам і планам міст. Передусім це плани обласних центрів, великих промислових міст, туристичних центрів. Їх створює більшість картографічних підприємств України.

ДНВП “Картографія” продовжує розширювати асортимент започаткованої у 1993 р. серії “Міста України”. Кожен план, крім основної карти, містить врізку центральної частини міста у збільшеному форматі, а також оглядову карту околиць міста, необхідну текстову інформацію. Вже видано майже 100 планів міст (за 2007–2010 рр. – 22 нових планів міст).

З 2003 р. ДНВП “Картографія” випускає плани середніх і малих міст України серії “Обличчя міста” (видано понад 50 назв, з них за 2007–2010 рр. – 29) з інформаційними матеріалами історико-культурного і туристичного спрямування. Доробок інших видавництв у цій сфері картографування незначний.

Великого поширення набув випуск атласів великих міст України для ділових цілей з детальною і точною географічною основою головної карти, з показом усіх міських будівель та їхньою адресною прив’язкою. Такі атласи регулярно перевидаються, наприклад, атлас “Київ” (ДНВП “Картографія”) витримав уже тринадцять видань (1998–2010).

Одним з найзатребуваніших напрямів тематичного картографування стало створення карт і атласів шляхів сполучень.

Найбільший асортимент атласів автошляхів випускає ДНВП “Картографія: Європи (масштаб 1:3 500 000), України (1:1 000 000, 1:500 000, 1:250 000), Криму (1:300 000, 1:250 000, 1:100 000, 1:50 000).

У 2007–2010 рр. ДНВП “Картографія” щорічно перевидавало серію актуалізованих карт автомобільних шляхів усіх адміністративних одиниць України масштабу 1:250 000, започатковану у 2005 році. Карти, як правило, доповнені планами найбільших міст і покажчиками назв населених пунктів.

У 2009–2010 рр. видано карти автошляхів зарубіжних країн: Білорусі, Молдови, Польщі, Угорщини, Болгарії, Румунії, балканських країн.

Серед інших видавців атласів і карт автошляхів України – ЗАТ “Інститут передових технологій”, Київська військово-картографічна фабрика, видавництва “МАПА”, “Світ”, “Миклухо-Маклай” тощо.

Загальноосвітні школи традиційно забезпечені навчальними атласами та контурними картами для вивчення географії та історії для кожного класу (ДНВП “Картографія”, ЗАТ “Інститут передових технологій”, “Мапа”). Видано численні навчальні стінні карти з географії, всесвітньої історії та історії України та карти для вивчення іноземних мов у школах (“Картографія”, ЗАТ “Інститут передових технологій”).

ДНВП “Картографія” у 2010 р. випустило дитячий атлас “Моя Україна”. Автори видання подали багато різноманітної, адаптованої для дитячої аудиторії інформації про Україну та історичні землі: її історію, про народи, які населяли цю територію, про сучасні символи держави, про людей, що прославили Україну, про пам’ятки історії та культури, народні промисли тощо. У 2007 р. вийшов друком спільний проект ДНВП “Картографія” та видавництва HarperCollins – “Ілюстрований атлас для дітей”. Це авторизований переклад англійського видання, що допомагає розширити світогляд дитини та поглибити її знання про світ.

Продовженням серії “Пам'ятки картографії України” став виданий у 2009 р. атлас репродукцій “Україна на стародавніх картах. Середина XVII – друга половина XVIII ст.” (ДНВП “Картографія”) (рис. 6). Атлас містить репродукції західноєвропейських карт із зображенням території України, що зберігаються у фондах Львівської національної наукової бібліотеки України ім. В. Стефаника та Центрального державного історичного архіву України м. Львова. В атласі подано в хронологічній послідовності 86 карт із зображенням українських земель. Факсиміле стародавніх карт доповнені ґрунтовними описами українською та англійською мовами.

Традиційним напрямом тематичного картографування є виготовлення рельєфних карт і глобусів. Багатоаркушеві рельєфні карти світу (1:15 000 000) та України (1:635 000, 1:800 000, 1:1 650 000) випускають ДНВП “Картографія” та Державна картографічна фабрика. Фізичні, політичні та сувенірні глобуси діаметром 120 мм, 210 мм та 320 мм створюють ДНВП “Картографія” та ЗАТ “Інститут передових технологій”.

Картографічні твори українських картографів неодноразово відзначалися на міжнародних і національних виставках, що є свідченням високого рівня розвитку сучасної вітчизняної картографії.

Доброю традицією стало проведення наукових форумів з картографії “Національне картографування: стан, проблеми та перспективи розвитку” Української картографічної асоціації (2008, 2010).

Література

1. Молочко В.В. Досвід створення Атласу вчителя / В.В. Молочко, І.С. Руденко // Національне картографування: стан, проблеми та перспективи розвитку: зб. наук. пр. – Вип. 4. – К., 2010. – С. 138–144.
2. Руденко Л.Г. Національний атлас України. Наукові основи створення та їх реалізація / Л.Г. Руденко, А.І. Бочковська, Т.І. Козаченко та ін.; за ред. Л.Г. Руденка. – К.: Академперіодика, 2007. – 408 с.

3. Сосса Р.І. Картографія в Україні. 2007–2010. Національний звіт на XV Генеральну асамблею Міжнародної картографічної асоціації. Париж, 2–8 липня 2011 р. / Р.І. Сосса, О.М. Федунків. – К., 2011. – 56 с.

Тематична картографія у 2007–2011 роках

Р. Сосса

Висвітлено розвиток тематичного картографування в Україні упродовж 2007–2011 рр. Визначною подією у розвитку української картографії стало видання у 2007 р. фундаментального Національного атласу України. Відображено здобутки державного тематичного та спеціального картографування, подано загальний огляд виданих картографічних творів для широких верств населення.

Тематическая картография в 2007–2011 годах

Р. Сосса

Описано развитие тематического картографирования в Украине на протяжении 2007–2011 гг. Знаменательным событием в развитии украинской картографии стало издание в 2007 г. фундаментального Национального атласа Украины. Отображены достижения государственного тематического и специального картографирования, выполнен общий обзор изданных картографических произведений для широких слоев населения.

Thematic Cartography: 2007–2011

R. Sossa

The progress of thematic cartography in Ukraine during the period 2007–2011 has been considered. The publication of the fundamental National Atlas of Ukraine in 2007 became an outstanding event for Ukrainian cartography. The achievements of state thematic and special mapping have been reviewed in this article. General overview of published cartographic works for general public use is given.



INTERGEO®
Kongress und Fachmesse für Geodäsie,
Geoinformation und Landmanagement
Nürnberg, 27. – 29. September 2011

INTERGEO–2011
27–29 вересня 2011 р.
м. Нюрнберг, Німеччина



25–27 квітня 2012 р.
м. Львів, Україна

Відбудеться міжнародна науково-технічна конференція “ГЕОФОРУМ–2012”
www.lp.edu.ua/Geoforum