

**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНОЇ І КАРТОГРАФІЧНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ**

Болцарівський А., Бубенщиков Р., Стеців С.

НАСВ, м. Львів

Досить довгий час (а саме за часів СРСР) картографічна діяльність в Україні процвітала і зусиллями саме українських геодезистів, картографів і топографів було закартографовано не лише територію України, а й велику площу Молдови, Росії, Казахстану. У цей період постійно видавалась велика кількість карт і атласів загального вжитку.

Вже за незалежності України, 1 листопада 1991 р. постановою Кабінету Міністрів України було створено Головне управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України. Його головними завданнями були: розвиток топографо-геодезичного виробництва і забезпечення потреб господарства, науки, населення, освіти і оборони картографічною інформацією, здійснення державного геодезичного нагляду. Згідно постанови того ж Кабінету Міністрів України від 16 лютого 1998 року №181 на програму топографо-геодезичного та картографічного забезпечення України на 1998-2002 роки передбачалось щорічне фінансування з державного бюджету обсягом 96,7 млн. грн. (за цінами 1997 року). Дана програма не виконалась навіть у мінімальному обсязі, у зв'язку з відсутністю у держави необхідних на це коштів. Реальне фінансування було наступним: 1998 р. – 3,11 млн. грн., 1999 р. – 3,75 млн. грн., 2000р. – 3,32 млн. грн. і в 2001р. – 3,5 млн. грн. Стан топографо-геодезичної і картографічної діяльності в Україні, звісно ж, уже тоді був на відповідному рівні.

Сучасний науково-технічний розвиток українського суспільства радикально змінює вимоги до точності та детальності вивчення фігури Землі і характеристик її гравітаційного поля. Зміст топографічних карт сьогодні в багатьох випадках не відповідає реальному стану місцевості, через постійний вплив на неї людського та природного чинників. Періодичність оновлення карт не дотримується: 85% топографічних карт масштабів від 1:10 000 до 1:200 000 відповідають місцевості 1991р., а близько 55% карт масштабу 1:10 000 і 45% карт масштабу 1:25 000 мають двадцятирічну давність. Схожа картина з картами населених пунктів.

Останнім часом сильно зменшилась кількість користувачів топографічними картами з зрозумілих причин: відсутність коштів, застарілість самих карт і закритий характер картографічної інформації. На

думку авторів, в майбутньому можливе видання карт двох видів: військових з відповідним грифом таємності і цивільних для відкритого користування. Також актуальним є впровадження технології автоматизованого створення та оновлення цифрових карт на основі матеріалів аерокосмічних зйомок. Звісно повна заміна технологій вимагає чималих коштів з боку держави, але і в даній проблемі є вирішення.

Існує чимало карт, для створення яких не потрібне фінансування з боку держави. З допомогою багатьох підприємств і видавництв, сучасні споживачі забезпечені довідковими картами України, атласами, картами автомобільних шляхів, тощо. Відгуком держави на реальні потреби суспільства могло би бути видання науково-довідкового чи довідкового історичного атласу України.

Сучасний стан топографо-геодезичної і картографічної діяльності в Україні викликає серйозне занепокоєння, яке в основному викликане дезорганізацією складного комплексу робіт по створенню та підтримуванню в реальному стані основних топографічних карт. На мою думку, в теперішніх умовах це сильно ускладнює можливості управління державою та понижує її обороноздатність проти ймовірного агресора.

МЕТОД ОЦІНКИ ЗНАЧЕНЬ ПОКАЗНИКІВ НАДІЙНОСТІ ОБ'ЄКТІВ ЗІ ЗМІННОЮ СТРУКТУРОЮ

¹Рижов Є., ²Небесна Я.

¹ІНЦ СВ НАСВ, м. Львів

²ІСЗЗІ КПІ ім.Ігоря Сікорського, м. Київ

У доповіді запропоновано вдосконалення методу оцінки значень наробітку на відмову, середнього часу відновлення і коефіцієнту готовності радіотехнічних засобів зі змінною структурою. Сутність удосконалення полягає у врахуванні часу роботи окремих складових частин виробу в можливих режимах використання за призначенням. У відомих роботах ця обставина не враховується, тому результати розрахунків дають занижену оцінку значень показників надійності, а це, в свою чергу, веде до завищення вартості виробу. Приведено приклад використання методу та показано ефект від його застосування. Сучасні дослідження в галузі теорії надійності складних технічних систем направлені на створення об'єктів з заданими значеннями показників надійності за рахунок