
ПЕРЕДМОВА

За десятиріччя існування України як незалежної держави вже стало традиційним проведення всеукраїнських та міжнародних науково-прикладних форумів, присвячених обговоренню нових результатів з розробки теоретико-методичних питань аерокосмічних зйомок, тематичної інтерпретації одержаних матеріалів та їхнього практичного використання для вирішення актуальних задач оптимального природокористування.

Національною академією наук та Національним космічним агентством України за цей час організовано п'ять подібних форумів, як в рамках власне напряму дистанційного зондування Землі (ДЗЗ), так і в рамках роботи секцій цього напряму при проведенні масштабніших за тематикою зібрань в галузі космічних досліджень.

Дистанційне зондування Землі в Україні розвивається досить динамічно. Основні академічні та відомчі організації, що працюють в цьому напрямі (Центр аерокосмічних досліджень Землі, Морський гідрофізичний інститут, Центр радіофізичного зондування Землі, Інститут космічних досліджень НАН і НКА України, КБ «Південне», ДП «Дніпрокосмос», Держцентр «Природа» НКА України, Інститут природного середовища і ресурсів Ради Національної безпеки і оборони та Український центр менеджменту землі і ресурсів), внесли істотний внесок в розробку та використання в практичній діяльності сучасних методів і матеріалів аерокосмічних зйомок.

Тут подаються доповіді співробітників цих колективів, а також представників інших українських та зарубіжних організацій (з Росії, ФРН, Білорусі та ін.) на міжнародній конференції «Аерокосмічні дослідження Землі: тенденції і перспективи», приуроченій до 10-річчя від дня заснування (25 травня 1992 року) Центру аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, який відповідними постановами НАН України та НКА України визначено головною організацією з науково-методичного супроводу робіт з ДЗЗ. У статтях висвітлено сучасний стан та перспективи досліджень з ДЗЗ не тільки в Україні, але й за кордоном. Перелік питань, що розглядаються, охоплює досить широкий інтервал від системного обґрунтування постановки досліджень та моделей формування спектральних сигналів земних утворень і методів тематичної інтерпретації даних ДЗЗ до розгляду сучасних супутникових технологій пошуків корисних копалин та оцінки екологічного стану територій і прогнозування врожайності зернових культур.

Сподіваємося, що ознайомлення з поданими матеріалами сприятиме розширенню уявлень про можливості аерокосмічних досліджень Землі і буде корисним в роботі як споживачам аерокосмічної інформації, так і дослідникам цього напряму науки.

В. І. ЛЯЛЬКО, член-кореспондент НАН України,
відповідальний редактор випуску