

УДК 528.4

**XVI МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ “ГЕОФОРУМ–2011”****І. Тревого, С. Савчук, Х. Бурштинська, В. Глотов, О. Денисов**

Національний університет “Львівська політехніка”

**Ключові слова:** конференція, геодезичні, картографічні та кадастрові роботи.

XVI Міжнародна науково-практична конференція (МНТК) “Геофорум–2011” відбулася 27–29 квітня 2011 року у Львові й на Яворівському полігоні. Конференція була присвячена 16-й річниці професійного свята працівників геології, геодезії і картографії України. Інформація про ювілейну конференцію була поширена через сайт в Інтернеті: <http://www.lp.edu.ua/Geoforum/> і відомі науково-технічні журнали в Україні: “Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва”, “Геопрофіль”, “Вісник геодезії і картографії”, “Геопрофи” (Росія), “GEODETA” (Польща), GIM (Нідерланди), через щомісячні інформаційні випуски FIG. Запрошення на “Геофорум” було розіслано у різні регіони України і багато країн Європи та світу.

Оргкомітет МНТК очолювали член Президії НАН України академік НАН України Ярослав Яцків і Президент Українського товариства геодезії та картографії (УТГК) проф. Ігор Тревого, до складу оргкомітету входили відомі науковці і фахівці з п’яти країн.

Організатором МНТК “Геофорум–2011”, як і попередніх аналогічних конференцій, було Західне геодезичне товариство УТГК за сприяння Міністерства освіти і науки, молоді та спорту Міністерства оборони, Укргеодезкартографії, Національного університету “Львівська політехніка”, інших міністерств, відомств, підприємств і організацій сфери геодезії, картографії і кадастру України.

У роботі конференції взяли участь понад 260 учасників, які представляли Росію, Польщу, Німеччину, Чехію та майже всі регіони України. Серед них були офіційні особи, керівники підприємств, наукових і навчальних закладів, майже 40 професорів, понад 40 кандидатів наук, багато аспірантів і студентів з різних регіонів України, з Росії, Польщі, Чехії, Німеччини.

До початку МНТК вийшов у світ черговий (№ 21) випуск збірника наукових праць Західного геодезичного товариства “Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва”. Кожний учасник одержав цей журнал і попередній випуск (№ 20) разом з атрибутикою конференції та іншими матеріалами.

Конференцію відкрив заслужений діяч освіти України, проф. Ігор Тревого. Відкриття конференції супроводжувалося Державним гімном України у виконанні духового оркестру Академії сухопутних військ Міністерства оборони України.

З привітанням до учасників МНТК “Геофорум–2011” звернулися: директор Головної астрономічної обсерваторії НАН України, академік Ярослав Яцків, директор

Інституту геодезії Національного університету “Львівська політехніка” проф. Корнелій Третяк, Голова Науково-методичної ради при Міністерстві освіти і науки, молоді та спорту України за напрямом “Геодезія, картографія і землеустрій” проф. Степан Войтенко.

Від Академії сухопутних військ виступив заступник начальника з наукової роботи полковник Олексій Красюк, від картографічної громадськості України – проф. Ростислав Сосса, а земельно-кадастрове товариство представляв проф. Лев Перович.

Від російської делегації з вітальним словом виступив директор Новгородського геодезичного підприємства Павло Бурбан, від чеської делегації – директор Науково-дослідного інституту геодезії, топографії і картографії доктор Карел Радей. Від численної наукової делегації з Польщі виступив президент Товариства польських геодезистів (SGP) Станіслав Цегельскі.

Після привітань відбулося нагородження кращих працівників сфери геодезії та картографії України фаховими відзнаками УТГК та Укргеодезкартографії за багаторічну сумлінну та високоякісну працю. Відзнаками “За заслуги в геодезії та картографії” різних ступенів нагороджено відомих фахівців з України та з-за кордону. Так, відзнаку I ступеня отримали завідувач кафедри вищої геодезії та астрономії Львівської політехніки, проф. Федір Заблоцький та директор науково-дослідного інституту з Чехії, доктор Карел Радей, а відзнакою III ступеня був нагороджений представник із Росії Ігор Плетенецький. Декілька фахівців одержали грамоти від правління Товариства.

Під час конференції відбулася презентація геодезичної літератури Видавництва Львівської політехніки, продукції низки фірм та організацій. Працювала велика виставка геодезичної техніки і технологій від провідних фірм України, Європи та світу, серед них – виставка геодезичної апаратури відомої в світі фірми Leica Geosystems, яка була головним спонсором МНТК “Геофорум–2011”.

Наукова програма конференції розпочалася із пленарного засідання, на яке було винесено шість доповідей. Засідання розпочалося із аналізу діяльності УТГК у 2010 р. у викладі президента УТГК, проф. І. Тревого. Співавторами цієї доповіді були заступник голови правління УТГК П. Шевчук та доц. О. Денисов. Велику програмну доповідь про сучасні космічні технології та їхню роль у задачах геодезії виголосив академік НАН України Я. Яцків. Сучасний стан геодезичної мережі України та тенденції її розвитку розглянув у своїй доповіді проф. С. Савчук (Національний університет “Львівська політехніка”). Тенденції розвитку геоінформаційних технологій та завдання ГІС-освіти роз-

крив у доповіді проф. А. Лященко (Київський національний університет будівництва та архітектури). Нові технології фіксації полотна автомобільних доріг викладено у доповіді німецько-українського колективу – В. Гегер, С. Краніх, І. Тревого та Р. Ванчура.

Головували на цьому засіданні проф. Ігор Тревого, президент SGP Станіслав Цегельські та проф. Корнилій Третяк.

На другий день працювало шість секцій, на яких у загальному було заслухано понад 70 доповідей.

На секції “Геодезія і геодинаміка” під головуванням проф. С. Савчука учасники ознайомилися з науковими розробками з теоретичних питань геодезії та геодинаміки (О. Марченко, І. Цюпак, П. Черняга, С. Кубах, П. Двудіт, О. Денисов, А. Кульчицький, І. Учитель, В. Ярошенко, Б. Капочкін), супутникових технологій (С. Савчук, О. Гринишина-Полюга, О. Ланьо, З. Сейка), впливу атмосфери на супутникові та геодезичні вимірювання (Н. Каблук, Л. Янків-Вітковська).

На секції “Фотограмметрія, картографія, ГІС” (під головуванням проф. А. Лященко) більшість доповідей стосувалось проблеми геоінформаційного забезпечення територій (О. Дорожинський, Р. Тукай, З. Кузик, М. Процик, Б. Четверіков, А. Бабушка), а також застосування методів цифрової фотограмметрії для розв'язування різноманітних задач (Ю. Кравченко, Є. Смірнов). Особливе зацікавлення викликали доповіді, що стосувалися використання сучасних космічних знімальних систем (Х. Бурштинська, Б. Поліщук, І. Долинська).

Секцію “Інженерна геодезія, кадастр та землеустрій” через надмірну кількість запланованих доповідей (23) було розділено на дві підсекції – “Інженерна геодезія” під головуванням проф. К. Бурака та “Кадастр і землеустрій” під головуванням проф. Л. Перовича та проф. П. Черняги.

У програмі підсекції “Інженерна геодезія” було 10 доповідей. Частина з них стосувалась автоматизації та застосування новітніх технологій в інженерно-геодезичних роботах (О. Мешков, А. Тіщенко, В. Літинський, С. Перій, Р. Шульц). З цікавою доповіддю про вплив вібрації на результати нівелювання цифровим нівеліром виступили проф. К. Буряк та аспір. О. Шпаківський. Геодезичні вимірювання для забезпечення високоточного монтажу обладнання було розкрито у доповідях А. Шоломицького та А. Анненкова.

На підсекції “Кадастр і землеустрій” було заслухано доповіді з концептуальних засад організації території землекористувань (Ю. Губар, Р. Німкович, П. Черняга, Т. Бухальська), окремих аспектів продажу земельних ділянок (Л. Перович, А. Петришин, Р. Шульган, Л. Поляковська), зі створення містобудівного кадастру (В. Липський), з особливостей кадастрового зонування (Ю. Хавар) та з проблем охорони земель (О. Швець, О. Дмитрів, В. Сай, М. Маланчук) тощо.

У секції “Військові геодезичні та ГІС технології” взяло участь більше ніж 14 фахівців і науковців. З доповідями виступили військовослужбовці Збройних сил

України (В. Тимчук, К. Руденко, О. Пашетник) та працівники (В. Беляков, В. Глотов, В. Корольов). На цій секції відбулася презентація нового підручника “Військова топографія” за редакцією проф. П. Ткачука та проф. І. Тревого.

На секції “Прилади і технології, програмне забезпечення та фахова література” учасники конференції мали змогу ознайомитися із сучасними приладами та технологіями від фірми “Trimble”, що представляла виробника геодезичних приладів та програмного забезпечення (М. Караванов). Сучасні технології геодезичного та геотехнічного моніторингу пропонували компанія SolData (І. Кедик) та компанія “Софтпром” (В. Омельченко).

Корисною стала конференція “Геофорум 2011” як школа молодих науковців. Вони мали змогу розповісти про свої наукові досягнення, а також вчитися логічно, послідовно подавати матеріали досліджень.

На секцію молодих вчених було подано 11 доповідей, виступило з доповідями вісім студентів та аспірантів. Кожну доповідь обговорювали доволі детально. Сфера досліджень дуже широка: від можливостей сучасних супутникових навігаційних систем (А. Заземленюк) та геодезичного моніторингу інженерних об'єктів (К. Смолій, А. Баландюк, Є. Лаврішко, Р. Ванчура) до автоматизації процесів визначення параметрів рельєфу та кадастрового зонування територій (О. Гера, О. Ткачик). Всі доповіді добре підготовані й ефектно презентовані.

Загалом атмосфера конференції свідчила про зацікавленість геодезичної громадськості проблемами галузі та віру в її оптимістичне майбутнє.

Заслухавши й обговоривши понад 70 доповідей (з них шість на пленарному) на шести секціях, МНТК “Геофорум–2011” прийняло таку ухвалу:

**1. Звернутися до Президента України з проханням:** враховуючи, що геодезична галузь обслуговує практично всі напрями економіки, науки та оборони країни, надати Державній службі геодезії, картографії та кадастру статус окремого державного органу виконавчої влади.

**2. Звернутися до Кабінету Міністрів України з пропозицією**

- відновити ліцензію з топографо-геодезичних та кадастрових робіт, як прийнято у більшості розвинених країн;
- ініціювати розроблення Державної програми з розроблення датчикової бази навігаційних комплексів і навігаційних систем до 2020 року.

**3. Звернутися до Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України із пропозиціями:**

- доповнити критерії оцінювання професійної діяльності науково-педагогічних працівників і студентів, пов'язаної з підготовкою статей до віртуальної україномовної Вікіпедії;
- відновити державні іспити з української мови у вищих навчальних закладах, зокрема: під час вступу до ВНЗ, як вступний до аспірантури, як кандидатський іспит;



*Урочиста президія МНТК “Геофорум–2011”*



*Доповідає професор Степан Савчук*



*Почесна варта біля прапора УТГК (зліва направо: Ірина Долинська, Василь Зубач, Тетяна Грицюк)*



*З вітальним словом до учасників конференції виступає президент УТГК, професор І.Тревого*



*На секції “Фотограмметрія, картографія, ГІС”*



*Академік Я. Яцків вручає нагороду доктору Карлу Радею*



*Учасники МНТК “Геофорум–2011”*



*Зустріч з німецькими та чеськими учасниками конференції  
(зліва направо: Володимир Задорожний, Олег Іванчук,  
Євген Смірнов, Свен Краніх, Геральд Шльоссер,  
Юлія Стокласова, Вільгельм Гегер, Карл Радей, Юрій Лехнер)*



*На засіданні секції “Молодих вчених”  
виступає студент Є. Лаврішко*



*Учасники конференції ознайомлюються  
з лазерним сканером фірми Leica Geosystems*



*Пропонує книги Видавництво Львівської політехніки*



*Доповідає аспірантка Антоніна Задемленюк*

- збільшити держзамовлення на підготовку фахівців геодезичних професій у зв'язку з відкриттям нових спеціальностей “Космічний моніторинг Землі” та “Оцінка землі і нерухомого майна”,
- зосередити підготовку фахівців ОКР “Магістр” геодезичних спеціальностей лише у 3–4 центрах в Україні.

#### **4. Звернутися до Міністерства оборони України із пропозиціями:**

- ініціювати розроблення Концепції застосування навігаційних і геоінформаційних технологій у Збройних силах України;
- створити відомчо-військовий інтернет-ресурс, зокрема сегмент Вікіпедії;
- виконувати атестацію модернізованих і розроблених систем навігаційного, топогеодезичного і геопросторового забезпечення на геодезичному еталонному базисі Яворівського геодезичного полігона;
- сформулювати проблеми військової термінології для фахового обговорення під час Міжнародної наукової конференції “Проблеми української термінології *СловоСвіт 2012*”, що відбудеться в Національному університеті “Львівська політехніка” у вересні 2012 р.;
- поставити до Академії сухопутних військ ім. гетьмана Петра Сагайдачного, інших військових вищих навчальних закладів спеціалізовані для військового користувача геоінформаційні системи від ESRI за їхніми програмами для бюджетних установ України.

**5. Підтримати намагання Укргеодезкартографії** впровадити нову референцну систему координат УСК-2000 у всі сфери її використання.

**6. Звернутися в Укргеодезкартографію та Державне агентство із земельних ресурсів** для сприяння у організаційних та нормативно-правових питаннях щодо функціонування мереж активних референцних супутникових станцій.

**7. Звернути увагу зацікавлених підприємств і організацій** на можливість використання еталонного геодезичного полігона і взірцевого геодезичного базису в Яворівському районі Львівської області для метрологічної атестації та перевірки приймачів супутникових сигналів, світловіддалемірів, електронних тахеометрів, лазерних рулеток.

**8. Рекомендувати правлінню УТГК** провести запланований другий з'їзд Товариства 31 жовтня – 1 листопада 2011 р. у м. Києві.

**9. Враховуючи високий рівень і зацікавленість** МНТК “Геофорум”, **вважати за необхідне продо-**

**вжити практику проведення таких конференцій.** Наступну МНТК “Геофорум–2012” провести 25–27 квітня 2012 року та присвятити 17-й річниці професійного свята працівників геології, геодезії і картографії України.

**10. Надати інформацію про конференцію** закордонним учасникам для її поширення у засобах масової інформації (інтернет-сайти, журнали, збірники тощо).

**11. Ухвалу МНТК “Геофорум–2011”** опублікувати, надіслати в Адміністрацію Президента України, Кабінет Міністрів України, Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України, Міністерство оборони України, Укргеодезкартографію, Держгідрографію, Державне агентство із земельних ресурсів, Військово-топографічне управління ЗСУ, Міністерство охорони навколишнього природного середовища, науковим, навчальним, проектним та виробничим організаціям і всім учасникам конференції.

#### **XVI Міжнародна науково-технічна конференція “Геофорум–2011”**

І. Тревого, С. Савчук, Х. Бурштинська,  
В. Глотов, О. Денисов

Зроблено огляд сучасного стану та перспективи розвитку геодезичних, картографічних та кадастрових робіт в Україні за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції “Геофорум–2011”, що відбулася 27–29 квітня 2011 р. у Львові–Яворові.

#### **XVI Международная научно-техническая конференция “Геофорум–2011”**

И. Тревого, С. Савчук, Х. Бурштынская,  
В. Глотов, А. Денисов

Представлен обзор современного состояния и перспективы развития геодезических, картографических и кадастровых работ в Украине по материалам Международной научно-технической конференции “Геофорум–2011”, состоявшейся 27–29 апреля 2011 г. во Львове–Яворове.

#### **XVI International Scientific Conference “Geoforum–2011”**

I. Trevocho, S. Savchuk, H. Burshtynska,  
V. Glotov, A. Denisov

The review of current state and prospects of development of surveying, mapping and cadastral work in Ukraine according to the International scientific conference “Geoforum–2011”, held April 27–29, 2011 in Lviv–Yavoriv.