

УДК 528.04

## ГЕОДЕЗИЧНІ ДИСКУСІЇ НА МІЖНАРОДНИХ ФОРУМАХ ПОЛЬЩІ У ВАРШАВІ ТА КРАКОВІ

**І. Тревого, В. Задорожний, Ю. Голубінка**

Національний університет “Львівська політехніка”

**Ключові слова:** дні геодезії, фахові дискусії, обмін досвідом, молоді вчені, міжнародна кооперація, фахова компетенція

Українські та польські геодезисти багато років плідно співпрацюють у формі фахових зустрічей на форумах, конференціях та наукових семінарах як в Україні, Польщі, так і в інших країнах. Велику роль відіграють і контакти на особистому/приватному рівнях. Все це допомагає бути в курсі професійного життя в наших країнах і розвитку геодезії в світі та розширяти співпрацю.

Черговою і ефективною була участь української делегації у складі Президента УТГК проф. Ігоря Тревого та заступника Голови ЗГТ УТГК доц. Володимира Задорожного у Х науково-технічній конференції “Актуальні проблеми в інженерній геодезії”, яку організував Геодезичний комітет Польської академії наук (ПАН), відділ геодезії та картографії Варшавської політехніки та Товариство польських геодезистів (SGP). Вона відбувалася в головному корпусі Варшавської політехніки в Малій залі 24–25 березня 2011 р. та була присвячена пам'яті видатного польського геодезиста – проф., д-ра техн. наук. Станіслава Пахути, який започаткував конференції з проблем інженерної геодезії в Польщі. На це зібрання прибуло понад 150 учасників з Польщі та були запрошені також іноземні колеги з Німеччини – проф. Франк Найтцель (Frank Neitzel) та проф. Боріс Рєзник (Boris Resnik), які виступили з доповіддю про моніторинг вібрацій на мостах; зі Словаччини – проф. Алойз Копачік (Alojz Koráčík), Петер Кирінович (Peter Kyrinovič), Ян Ердели (Ján Erdély), Імріх Ліптак (Imrich Lipták) з доповіддю про нові тенденції у автоматичному моніторингу мостів, з України – проф. Ігор Тревого та доц. Ігор Цюпак про сучасну метрологічну атестацію та перевірку геодезичних інструментів; із Російської Федерації – проф. Володимир Середовіч та доц. Олександр Середовіч про досвід використання технологій лазерного сканування територій для геодезичного спостереження та обслуговування інженерних структур. Зазначимо, що всі 28 запланованих програмою конференції доповідей наукове зібрання заслухало в повному обсязі із чітким дотримання регламенту, з висвітленням широкого спектра тематик та цікавими презентаціями, що засвідчує відповідальне ставлення колег. Усі доповіді супроводжувалися ретельно дібраними прикладами та аналітичними додатками, які демонстрували на великому екрані. З привітальними словами до учасників конференції звернулися проф.

кафедри геодезії Варшавської політехніки Анджей Пахута (Andrzej Pachuta), син світлої пам'яті проф. Станіслава Пахути, проф. Вітольд Прушиньські (Witold Prószyński), декан факультету геодезії Варшавської політехніки, ректор університету, численні колеги і учні проф. Саніслава Пахути та зарубіжні гості. У своєму привітанні польською мовою Президент УТГК проф. І. Тревого підкреслив важливу роль польсько-української співпраці як у підвищення наукового потенціалу геодезичної науки в обох сусідніх країнах, так і у заохоченні молоді до вибору нелегкого, але дуже перспективного фаху геодезиста, картографа, кадастровика.

Конференція продовжила роботу в мальовничій приміській відпочинковій зоні Варшави м. Бялобжегі в Інституті розвитку громадських служб. Працювало шість секцій, однією з яких керували проф. Ігор Тревого із Національного університету “Львівська політехніка” та проф. Богдан Вольські (Bogdan Wolski) з Варшавської політехніки. На конференції було виголошено також велику кількість стендових доповідей, які супроводжувались жвавим обговоренням та дискусіями.

Українська делегація провела успішні переговори з колегами Польщі, Німеччини, Словаччини з питань поглиблення співпраці та участі українських колег у традиційних “Міжнародних польсько-чесько-словацьких днях геодезії”.

На основі укладених угод між Товариством польських геодезистів (Stowarzyszenie Geodetów Polskich), Чеською спілкою геодезистів та картографів (Český svaz geodetů a kartografů) та Словацьким товариством геодезистів та картографів (Slovenská spoločnosť geodetov a kartografov) у старовинному польському місті Кракові 19–21 травня 2011 року відбувся традиційний щорічний міжнародний форум “XVII Міжнародні польсько-чесько-словацькі дні геодезії”. Ці зібрання геодезистів братніх сусідніх слов'янських народів проходять по чергово у одній з трьох держав за активної участі перспективних молодих геодезистів (студентів та аспірантів). Кожну з геодезичних спільнот представляють найкращі геодезисти та картографи, очолювані головами геодезичних товариств Польщі, Чехії та Словаччини. У представницькій делегації входять до 40 учасників, які виступають зі змістовними доповідями рідною мовою на сесіях. Фахові зустрічі організовуються під патронатом голів державних геодезичних служб трьох країн, які розповідають на пленарних засіданнях про стан та перспективи розвитку геодезії у державі та інформують про реальну кар-

тину геодезичних буднів та проблем. Участь у таких заходах авторитетних геодезистів разом із молодістю зміною є чудовим поєднанням досвіду та молодечого запалу та сприяє поліпшенню іміджу геодезії в умовах бурхливого сьогодення.

На цей форум було вперше запрошено делегацію від Українського товариства геодезії та картографії, яку гідно представляли Президент УТГК проф. Ігор Тревого та заступник голови Західного геодезичного товариства УТГК з міжнародної діяльності доц. Володимир Задорожний. Серед запрошених іноземних гостей був і проф. Бек (Bek) з Берліна, який є потомком славної німецько-швейцарської родини Вільд (Wild), що створила однойменну знамениту фірму геодезично-обладнання, перейменовану згодом у "Leica".

У мальовничому конференц-залі готелю "Європейський" в самому центрі Кракова поряд із залізничним вокзалом відбувся жвавий обмін досвідом геодезистів Польщі, Чехії, Словаччини та запрошених представників України та Німеччини. З привітальним словом виступили голови геодезичних товариств Польщі – Станіслав Цегельські (Stanisław Cegelski), Чехії – Вацлав Шанда (Vaclav Sanda) та Словаччини – Дусан Фе-

ріанц (Dusan Ferienc). Цікавими та змістовними були доповіді на першій секції "Геодезична служба в Польщі, Чехії і Словаччині" Головного геодезиста Польщі (GUGiK) пані Йоланти Орліньської (Jolanta Orlińska) на тему: "Запровадження INSPIRE в діяльності Головного управління геодезії і картографії", Голови Чеської служби землевимірювань та кадастру (CUZK) пана Карела Вечере (Karel Večeře) на тему: "Стан землевимірювання в Чеській республіці" та Голови Управління геодезії, картографії та кадастру Словацької республіки пані Гедвіги Майовської (Hedviga Májovská) на тему: "Діяльність Управління геодезії, картографії та кадастру Словацької республіки".

Пані Йоланта Орліньська, зокрема, зазначила, що зміни в польському та європейському законодавстві та технологічні нововведення, передусім у геоінформатиці, вимагають від геодезичної та картографічної адміністрації вживання заходів для реалізації правових вимог та зростання сподівань на їхню успішну реалізацію як з адміністративного боку, так і з боку суспільства. Одним з них є розбудова інфраструктури просторової інформації. Цей захід є надзвичайно важливим з організаційного, технічного, наукового



*На урочистому відкритті XVII МНТК "Геодезичні дні" в Кракові*



*У Варшавській політехніці виступає професор Ігор Тревого*



*Дискусія в кулуарах у Варшаві. Праворуч академік РАН Богдан Ней*



*Володимир Задорожний і Анджей Пахута зі студентками Варшавської політехніки*

та економічного погляду. Метою такої інформаційної мережі є доступ до фактичної інформації про фотографічний стан вимірювань на поверхні території, яка відображає актуальну ситуацію в країні. ГУ-ГК Польщі є провідною організацією у 15 тематиках, які визначені в директиві ISPIRE. Реалізують технічні проекти завдяки співфінансуванню із таких джерел ЄС, як: GEOPORTAL2, GBDOT, TERYT2, ASG-EUPOS, POKL INSPIRE, ISOK тощо. Польська служба геодезії та картографії, запроваджуючи нові технологічні та правові рішення, які стоять перед геодезистами, сприяє розвитку інформаційного забезпечення суспільства та електронному адмініструванню на основі найсучасніших досягнень науки.

Пан Карел Вечере висвітлив стан та перспективи землевпорядних робіт у Чехії, труднощі реалізації завдань із кадастру територій, зокрема під впливом економічної кризи 2009 р., яка болісно заторкнула і чеську геодезію. Спираючись на сучасне техніко-технологічне обладнання та використовуючи найновіші методики їх застосування, чеські геодезичні служби зуміли зупинити інфляційні процеси та почали розвивати деякі нові служби, водночас зменшуючи витрати на них, оптимізуючи штатне забезпечення та уточнюючи функціональні обов'язки працівників.

Пані Гедвіга Майовська розповіла про проблеми та подолання труднощів, що виникають через зміну функцій ГУГК Словаччини в 2010 р. з позицій сьогодення. Створені мережі перманентних станцій та геодезичні роботи, що виконують з урахуванням SKPOS, потребують науково обґрунтованих положень про землевимірювальні роботи та забезпечення їх правовими актами. Державний проект створення електронної служби кадастру нерухомостей спирається на: електронний галузевий реєстр, центральну систему кадастру нерухомостей, центральну електронну службу реєстрації, яка розташована у м. Ліптовском Мікулаші (Liptovskom Mikuláši) та на оновлення кадастрової бази за допомогою пілотного проекту картографування у чотирьох кадастрових службах країни. Усі ці заходи реалізуються на підставі аналізу сучасного стану, методик вимірювання за допомогою найсучаснішого науково-технічного обладнання та з використання найновіших технологій.

Загалом на XVII "Міжнародних польсько-чесько-словацьких днях геодезії" було заслухано 19 доповідей на 4 секціях: "Геодезична служба в Польщі, Чехії та Словаччині", "Система підготовки геодезистів, їх повноваження та перепідготовка", "Використання лазерних сканерів", "Презентації студентських наукових кіл". Усі секції були організовані у часі так, що кожен доповідь виголошували при максимальній кількості учасників. Студентська наукова тематика викликала значну зацікавленість у присутніх та велику кількість конкретних запитань, на які було дано вичерпні відповіді, що свідчить про вмиле поєднання досвіду старшого покоління фахівців та молодечих дерзань молодих геодезистів.

Спонсором конференції була фірма "GeoDeZy", що пропонує послуги у сфері геодезії та є комерційним партнером геодезичної фірми "Bentley Systems", яка представила, зокрема, свої програми, що можуть використовуватися в системах геодезичного моніторингу. Культурна програма для усіх учасників конференції була традиційно насиченою: учасники мали змогу відвідати Королівський замок Кракова "Вавель" та помандрувати краківськими підземеллями, які археологи перетворили на цікавий музей із мандрівкою в часі. Археологічні розкопки виявили засипану за тисячоліття територію слов'янського поселення на місці сучасної центральної площі Кракова шаром у 5–8 м, який утворився на заболоченій місцевості на березі Вісли від сміття, яке населення кидало під ноги та згодом періодично засипало піском та землею, щоб уникнути інфекційних захворювань. Розкопані мощені дороги, дерев'яні обгорілі хижі, церкви та цвинтарі свідчать про важку боротьбу людей за існування впродовж усієї історії старовинного Кракова, який тепер щороку відвідує понад 8 млн. туристів.

Під час міжнародної конференції у Варшаві відбулась нарада представників геодезичних і картографічних товариств сусідніх слов'янських країн: Польщі, Чехії, Словаччини та України, на якій було вирішено залучити Українське товариство геодезії і картографії до організації та проведення Міжнародної науково-технічної конференції "Геодезичні дні". Як перший крок на МНТК "Геодезичні дні" в Карловій Студяниці (Karlova Studanka) 17 – 19.05.2012 р. запрошено делегацію УТГК (до 15 осіб). А в майбутньому українська сторона що чотири роки прийматиме і організовуватиме "Геодезичні дні" в Україні.

#### **Геодезичні дискусії на міжнародних форумах Польщі у Варшаві та Кракові**

I. Тревого, В. Задорожний, Ю. Голубінка

Наведено інформацію про чергову X науково-технічну конференцію "Актуальні проблеми в інженерній геодезії".

#### **Геодезические дискуссии на международных форумах Польши в Варшаве и Кракове**

И. Тревого, В. Задорожний, Ю. Голубинка

Приведена информация об очередной X научно-технической конференции "Актуальные проблемы в инженерной геодезии".

#### **Geodetic discussion in international Polish forums in Warsaw and Krakow**

I. Trevoho, V. Zadorozhnyi, Yu. Golubinka

The information about X regular scientific and technical conference "Actual problems in engineering geodesy" is given.