

100 РОКІВ МІЖНАРОДНОМУ ТОВАРИСТВУ ФОТОГРАМЕТРІЇ ТА ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ

О. Дишлик, Ю. Дишлик

Ключові слова: Міжнародне товариство, дистанційне зондування.

У липні 2010 року в Відні відбулось святкування 100-річного ювілею Міжнародного товариства фотограмметрії та дистанційного зондування-ISPRS. Міжнародне товариство фотограмметрії (нині Міжнародне товариство фотограмметрії та дистанційного зондування (ISPRS)) заснував 4 липня 1910 року професор Едуард Долежаль з Віденського технологічного університету. Цілком логічно, що святкування 100-річного ювілею товариства відбулось за місцем його народження. ISPRS – неурядова організація, спрямована на розвиток міжнародної співпраці у галузі фотограмметрії та дистанційного зондування та їх прикладних застосувань, з метою сприяння поступу людства і безпечності довкілля.

Наукові інтереси товариства охоплюють фотограмметрію, дистанційне зондування, геопросторову інформацію і стосуються таких дисциплін, як картографія, геодезія, дослідження Землі і захист навколишнього природного середовища.

До складу товариства входять 87 національних товариств – постійних членів, 10 товариств – асоційованих членів, 12 регіональних асоціацій. Товариство має вісім постійних комісій. “ISPRS – товариство національних товариств і організацій”.

Напередодні офіційного святкування відбулась перша спільна німецько-австрійсько-швейцарська конференція з фотограмметрії, дистанційного зондування, і геопросторової інформації (Die erste gemeinsame Tagung von DGPF, SGPF und OVGin Österreich). Численні доповіді систематизовані в збірнику конференції [1].

Святкові заходи розпочалися в Електротехнічному інституті Віденського технологічного університету, де 3 липня 2010 року відбулась відкрита ділова зустріч ISPRS.

Були виголошені вітальні промови від фотограмметричних товариств зі США, Канади, Франції та Угорщини, та від міжнародних організацій, а саме IUGG, IAG і ICORSE.

Основним питанням ділової зустрічі був розгляд та обговорення проекту нової редакції стратегічного плану ISPRS. Проект плану представив Ян Доумен (Jan Dowman).

Попередній стратегічний план XXI сторіччя схвалила Генеральна асамблея ISPRS в Амстердамі в 2000 році. Його виконання забезпечило ISPRS значні успіхи в просуванні фотограмметрії, дистанційного зондування і геоінформаційної науки, зокрема розвитку лазерного сканування, встановленні більшої кількості зв'язків з міжнародними неурядовими організаціями і підвищенні активності студентів. Святкування сторіччя ISPRS стало доброю нагодою переглянути стратегічний план з метою його кращої адаптації до потреб наступного десятиріччя.

Новий стратегічний план так визначає місію ISPRS

... “просування фотограмметрії, дистанційного зондування і просторових інформаційних наук, через міжнародну співпрацю в розвитку досліджень, розробках і освіті, для вигоди суспільства і забезпечення стійкого стану навколишнього середовища.

Бачення для ISPRS: бути передовим науковим товариством в своїй галузі, представляти погляди своїх членів і забезпечувати необхідні ресурси для розвитку галузі”.

Стратегічний план виділяє чотири компоненти:

- наука – основний пріоритетний напрям діяльності ISPRS;
- основне завдання – просування наукових напрямів фотограмметрії, дистанційного зондування і геопросторової інформації;
- інтеграція діяльності з іншими професійними науковими товариствами та підготовка спільних публікацій;
- організаційні та адміністративні заходи з метою здійснення завдань стратегічного плану.

Новий стратегічний план ISPRS має чітке соціальне спрямування, орієнтований на донесення до громадськості ролі науки. Виконання стратегічного плану підвищить спроможність

товариства адекватно реагувати на сучасні соціальні та природні виклики, пов'язані зі змінами в навколишньому середовищі, бурхливим розвитком інформаційних і комунікаційних технологій.

На основні здобутки товариства істотно вплинуло широке впровадження сучасних супутникових давачів, лідарів та радарів; оперативне використання дистанційного зондування в різних цілях; поширення Інтернету, що поставило перед освітою та інформатизацією нові складні завдання. З'явилися нові організації, змінилися позиції на міжнародному політичному рівні. Сьогодні загальноприйнято, що наука повинна постійно демонструвати свою користь для суспільства. Наприклад, такі організації, як The Global Earth Observing System of Systems (GEOSS) (Система систем глобального спостереження Землі) або Група спостереження Землі (Group on Earth Observation (GEO)) визнані багатьма націями ключовими гравцями, особливо країнами великої вісімки. Роль і статус національних картографічних служб та комерційних компаній також змінилася, з більшим наголосом на ефективність та повернення капіталовкладень. Відкрилися нові ринки. Активно використовуються технології дистанційного зондування в галузі охорони та популяризації культурної спадщини. Ключова роль дистанційних зображень та похідних продуктів у кризовому менеджменті та питаннях національної безпеки сьогодні загальновизнана.

Нова редакція стратегічного плану викликала дуже жваве обговорення, були висловлені численні зауваження та рекомендації.

На зустрічі була обговорена діяльність регіональних представництв, роль постійних комітетів та структура комісій товариства. Під час обговорення видавничої діяльності товариства наголошувалось на необхідності сприяння в організації публікацій товариства і спільних публікацій з іншими товариствами. Учасники звернули увагу на необхідність збільшити увагу до геоінформатики, а не зосереджуватись лише на дистанційному зондуванні.

Джон Тріндерв у своєму виступі наголосив на необхідності реструктуризації постійних комісій товариства. Виступ викликав активну дискусію відносно способів вирішення цієї проблеми – чи потрібна така кількість комісій. Можливо, необхідно змінити назву певних комісій і, звичайно, з'ясувати, чому одні комісії активні, а інші майже бездіяльні.

З'ясувалось, що товариство, по суті, спрямоване на академічні потреби. Тому виникає постійна потреба в підготовці високоякісних аналітичних публікацій та відповідної їх індексації. Відсутність стандартної індексації статей часто унеможливує їх вчасне відшукування та ознайомлення з ними. З метою підвищення якості та оперативності наукових публікацій товариства запропоновано звернутись до професійного технічного видавництва.

Давно назріла необхідність використовувати послуги професійних менеджерів для організації наукових конференцій та інших заходів товариства. Проведення великої кількості запланованих конференцій найближчим часом є бажаним або необхідним, але дуже затратним. Виходом з такої ситуації може бути здійснення об'єднаних заходів з іншими комісіями, робочими групами ISPRS, а також з іншими професійними товариствами.

У ході обговорень практично не заторкувалась тема зв'язків з промисловістю і державними установами, і це є очевидним недоліком у роботі ISPRS. Товариству слід звернути увагу на розумний баланс виробничих, урядових і академічних інтересів.

Програма святкових заходів передбачала ювілейну Генеральну асамблею з офіційним відкриттям і поздоровленнями, вшануванням попередніх президентів ISPRS, виборами 12 нових членів товариства, і прийняттям нового Стратегічного плану ISPRS. Після засідання в університетському дворі була відкрита меморіальна дошка до 100-річного ювілею ISPRS.

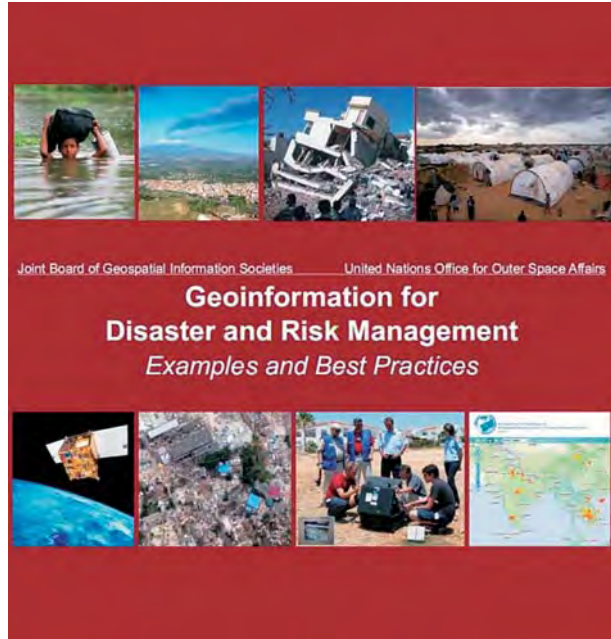
У ході святкування було урочисто вручено медаль за найкращий підручник. Почесна нагорода ISPRS – “Медаль ім. Карла Крауса” започаткована для відзначення авторів найкращих підручників у галузі геоматики (наукові напрями фотограмметрія, дистанційне зондування і геопросторові інформаційні науки).

Премія присвячена пам'яті професора Карла Крауса (Karl Kraus), відомого викладача й автора низки підручників. На нагороду можуть претендувати найкращі книги, написані однією з офіційних мов ISPRS (Стаття 1 “Положення”).

На першу нагороду було номіновано сім книг з усіх напрямів діяльності ISPRS загальним обсягом майже 4500 сторінок. Всі книги дуже високої якості. Премію за 2010 рік отримала видана в Шотландії книга “Close Range Photogrammetry: Principles, Techniques and Applications”, підготована колективом авторів



*Головний корпус
Віденського технологічного університету*



*Спільний буклет "Геоінформація для подолання
катастроф та управління ризиками"*



Медаль ім. проф. Карла Крауса



Виступ професора Радермахера



*Професор Томас Луманн отримує
медаль від імені колективу авторів*



*Виступ Президента ISPRS
професора Орхана Алтана*

у складі: професор Томас Луманн (Thomas Luhmann, Інститут прикладної фотограмметрії і геоінформатики, Університет прикладних наук, Ольденбург, Німеччина), професор Стюарт Робсон (Stuart Robson, Університетський коледж, Лондон), доктор Стефан Кайл (Stephen Kyle, Університетський коледж, Лондон), і професор Ян Харлі (Ian Harley, Університетський коледж, Лондон).

Після нагородження було заслухано три доповіді щодо минулого, сучасного та майбутнього ISPRS. Професор Готтфрід Конечний (Gottfried Konecny, Німеччина) докладно зупинився на ключових подіях у історії ISPRS, директор напряму геозображень компанії ESRI Лаурі Йордан (Lawrie Jordan) розкрив нову парадигму геозображень, а професор Норберт Пфайфер (Norbert Pfeifer, Австрія) доповів про майбутні події в сфері інтересів ISPRS.

Урочистості закінчилися святковою гала-вечерею у Віденській ратуші. З привітальною промовою виступив Президент ISPRS (2008–2012), професор Орхан Алтан.

Ключову промову на гала-вечері виголосив професор Ф.Й. Радермахер¹, який відзначив вагомий внесок товариства у налагодження міжнародної співпраці та моніторингу і дослідження глобальних процесів у навколишньому середовищі за час його існування.

Основні тези виступу професора Радермахера такі: кожне покоління рухається вперед невеликими кроками, додаючи щось в досвіді, технології тощо. Проте напрацювання багатьох поколінь вчених дуже легко втратити за відсутності співпраці. Саме можливість співпраці є найпотужнішим двигуном прогресу. Самої технології недостатньо, вона має використовуватись правильно. Інженери минулого вдало вирішували проблеми доти, доки не стикались з ще більшими проблемами.

Досвід роботи Римського клубу і Глобального екофоруму свідчить, що сьогодні, як ніколи, людству потрібна наука і співпраця.

Святкові заходи продовжив симпозіум, який відбувся 5–7 липня у Віденському технологічному університеті, і був організований технічною

комісією VII (Тематична обробка, моделювання і аналіз даних дистанційного зондування) Міжнародного товариства фотограмметрії і дистанційного зондування.

Основними темами симпозіуму були:

- мульти- і гіперспектральне дистанційне зондування;
- мікрохвильове дистанційне зондування;
- лідарне і лазерне сканування;
- геометричне моделювання;
- фізичне моделювання і профілювання;
- виявлення змін і моделювання процесів;
- класифікація ґрунтово-рослинних покривів;
- обробка та розпізнавання зображень;
- об'єднання та асиміляція даних;
- нові супутники спостереження за Землею;
- використовувані програми дистанційного зондування;
- застосування дистанційного зондування.

Обсяг матеріалів конференції – близько 1100 сторінок [2, 3].

2 липня в Управлінні ООН з питань космічного простору (UN-OOSA) відбулася презентація нової спільної публікації “GeoInformation for Disaster and Riskmanagement” [4], підготованої Об'єднаним правлінням інформаційних суспільств (JB-GIS), до складу якого входить ISPRS.

Мета публікації – пояснити урядам, особам, які приймають рішення, і професіоналам у галузі надзвичайних ситуацій потенційні можливості використання геоінформаційних технологій для подолання наслідків природних та техногенних катастроф, зменшення ризиків і скорочення втрат, які основані на практичному досвіді та теоретичній підготовці експертів у відповідних галузях. Буклет містить коротку презентацію міжнародних товариств (FIG, ISPRS, ICA, IAG, GSDI, і IMTA) й опис їх підходів у галузі забезпечення геопросторовою інформацією заходів з подолання надзвичайних ситуацій.

Матеріали доступні на сайті FIG: http://www.fig.net/council/enemark_papers/2010/jbgis_fig_final.pdf.

Література

1. Dreiländertagung Vorträge DGPF OVG SGPF. – 708 p. – 2010.
2. 100 Years ISPRS Advancing Remote Sensing Science. VOLUME XXXVIII PART7A Editors W. Wagner, B. Székely 343 pp. 2010 ISSN 1682-1777.

¹ Професор Ф.Й. Радермахер – один із засновників Римського клубу, фахівець у галузі прикладної математики, дослідження операцій, прикладної інформатики та теорії систем, один з найвідоміших дослідників явищ глобалізації

3. 100 Years ISPRS Advancing Remote Sensing Science. VOLUME XXXVIII PART7A Editors W. Wagner, B. Székely 728 pp. 2010 ISSN 1682-1777.

4. GeoInformation for Disaster and Risk management. Booklet.

**100 років Міжнародному товариству
фотограмметрії та дистанційного
зондування**

О. Дишлик, Ю. Дишлик

Наведено огляд низки наукових семінарів, які відбулись під час святкування 100-річного ювілею Міжнародного товариства фотограмметрії та дистанційного зондування.

**100 лет Международному союзу
фотограмметрии и дистанционного
зондирования**

А. Дышлык, Ю. Дышлик

Приведен обзор научных семинаров, проведенных во время празднования 100-летнего юбилея Международного союза фотограмметрии и дистанционного зондирования.

**100 years International society
of photogrammetry and remote sensing**

A. Dyshlyk, Yu. Dyshlyk

This article includes a review of several scientific seminars, conducted within centenary celebration of ISPRS.

23 to 24 September 2010

Albena resort, Varna, Bulgaria

**XX International Symposium
Modern technologies, education
and professional practice
in geodesy and related fields
Home | Find | Add a conference**

[http://cim.bg/index.php/en/view/
organizing-xx-international-
symposium-geodesy](http://cim.bg/index.php/en/view/organizing-xx-international-symposium-geodesy)

30 November – 1 December

The Hague, The Netherlands

**European LiDAR
Mapping Forum 2010.**

www.lidarmap.org

15–17 September

**Skopje, Republic of Macedonia
(FYROM)**

**International Conference
on Spatial Data Infrastructures 2010.
Co-sponsored by FIG.**

[http://sdi2010.evkartenn.com/?page_id=19
sdiconf2010@gmail.com](http://sdi2010.evkartenn.com/?page_id=19sdiconf2010@gmail.com)

16–18 September

San Jose, Costa Rica

**Geomatics, an integral discipline
at obtaining and processing
geospace data.**

**Co-sponsored by FIG
Invitation brochure (pdf 4 Mb)**

[http://www.colegiotopografoscr.com/
congreso2010/](http://www.colegiotopografoscr.com/congreso2010/)