

### INTERGEO 2009 — вихід за рамки геодезії



Форум INTERGEO — це унікальне фахове геодезично-виробничо-інформаційне середовище. Виставка INTERGEO є ідеальною платформою для ознайомлення з новинками та налагодження контактів між експертами у цій галузі. В рамках виставки відбувається також науково-практична конференція. Це забезпечує тісний зв'язок теорії з практикою та збирає одночасно розробників, виготовників і користувачів геодезичної та навігаційної

продукції. Як динамічний міжнародний ринок INTERGEO має зв'язки з багатьма сферами виробництва. Стимулюючи інноваційні технології, цей форум є рушійною силою для впровадження ГЕО-рішень практично у всі напрямки національних економік та приватного бізнесу.

INTERGEO діє як Міжнародна виставка-продаж, глобальна мережа зв'язків та міжнародний бренд для менеджерів, розробників і покупців, які представляють різні сфери геодезичного ринку — прикладну геодезію, геоінформатику та землевпорядкування.

INTERGEO має статус найбільшого форуму, який об'єднує кілька сотень здебільшого європейських провідних виробників геодезичних приладів, пристосувань, супутникових систем, програмного забезпечення. Переважна більшість відвідувачів форуму — геодезисти, картографи, спеціалісти з геоінформаційних систем, студенти геодезичних спеціальностей.

Сьогодні геоінформаційні системи є основою для прийняття управлінських рішень у питаннях, що стосуються політики, соціальної сфери та бізнесу. Тому актуальність та важливість тематичного форуму INTERGEO є беззаперечною.

22—24 вересня 2009 р. в м. Карлсруе (Німеччина) проходив XV Міжнародний форум INTERGEO 2009. Дійство відбувалося у вигляді Міжнародної конференції та виставки з геодезії, геоінформаційних систем і технології управління земельними ресурсами. Цьогоріч у рамках INTERGEO 2009 у Німеччині проходив також 57 День картографа, у якому взяли участь 1450 фахівців. Головним організатором виступила Німецька асоціація геодезії, геоінформатики та управління земельними ресурсами (керівник — Вольфганг Шойбе).

За свою 15-річну історію INTERGEO перетворився у найпотужніший тематичний форум у Європі. Скромним його початком було дійство у Дортмунді в 1995 році — 178 учасників, 11 тис. відвідувачів і виставковий зал у холі площею 14,5 тис. м<sup>2</sup>.

INTERGEO 2009 перевершив всі сподівання організаторів, очікування учасників та прогнози спеціалістів.

Вкотре був продемонстрований пріоритет INTERGEO серед інших світових фахових форумів, його міжнародний статус і важливе значення. З цього приводу керівник INTERGEO Оляф Фрайер сказав: «Вперше був перевищений рубіж «30» — за кількістю країн-учасниць та рубіж «20 %» — за часткою іноземних відвідувачів». Справді, 22 % із понад 16 тис. відвідувачів виставки та 1450 учасників Конгресу прибули з інших країн. А 475 учасників виставки із 30 країн (зокрема з далекого зарубіжжя — Японії та Китаю) розмістили свої експозиції на площах понад 25 тис. м<sup>2</sup> на території Карлсруе-Мессе — величезного новозбудованого виставкового комплексу. Майже 95 % учасників цього річного форуму заявили про своє бажання взяти участь у наступному INTERGEO 2010 в Кьольні.

Традиційно основними **тематичними розділами** INTERGEO є:

- **геодезія** (прилади, аксесуари та програмне забезпечення);
- **фотограмметрія** (аерознімальна апаратура, фотограмметричні сканери, цифрові фотограмметричні станції);
- **геофізика**;
- **геоінформаційні технології** (програмне забезпечення);
- **супутникові технології** (супутникові геодезичні та навігаційні приймачі, базові станції в системах GPS, Галілео та ін.);
- **дистанційне зондування Землі** (супутникові та аерознімки);
- **лазерне сканування** (наземні і повітряні лазерні сканери, програмне забезпечення);
- **картографія** (поліграфічні і цифрові видання: топографічні і навігаційні карти, атласи, путівники; програмне забезпечення, устаткування);
- **будівництво** (інженерні рішення, проектування, спостереження за деформаціями, геодезичне забезпечення будівництва);
- **гірничодобувна галузь**, нафтогазова промисловість, геологорозвідка;
- **Земля і нерухомість** (кадастрова зйомка, землевпорядкування, технічна інвентаризація і оцінка об'єктів нерухомості, інформаційні кадастрові системи);
- **моніторинг довкілля** і природокористування.

Особливі акценти на INTERGEO 2009 були поставлені на дві важливі теми — охорона довкілля і ліквідація наслідків стихійних лих.

Три дні тривали переговори, демонстрації, доповіді, дискусії. Було проведено понад 100 спеціальних презентацій, які стосувалися питань ризиків і ліквідації наслідків стихійних лих, розвитку міських і сільських територій, використання відновлюваних джерел енергії, зміни клімату, дистанційного зондування Землі та супутникових технологій, Web-технологій та ін.

Особлива увага на цьому річному Картографічному конгресі приділялася питанням навчання молоді та отриманню фахової освіти. Були запропоновані спеці-

альні заходи, презентації для студентів (напр. «ГІС у школі»). На форумі були представлені студентські організації ARGEOS та KONVERS. Їхнє основне завдання — надавати інформацію для студентів. На INTERGEO випускники навчальних закладів шукають роботу і починають кар'єру в геодезії.

INTERGEO 2009, на думку учасників, які відвідують цей форум впродовж тривалого часу, є початком позитивних змін. Перші INTERGEO були організовані переважно для обговорення всіх проблем і питань, пов'язаних зі зйомкою. Стан геопросторових технологій у той час був орієнтований на збір даних — накопичення максимально великої кількості інформації і, за потреби, виведення її на монітор. Тепер пріоритети дещо змінилися. Технології та інноваційні рішення, які сьогодні пропонуються, стосуються отримання ефективного результату без затратмістких робіт зі збору даних. Такі технології настільки досконалі, що дозволяють створити потрібний геопродукт швидко і ефективно. Відвідавши виставку INTERGEO, будь-який фахівець може придбати і встановити прилад чи програмне забезпечення і розпочати власний бізнес. До того ж виробники програмних продуктів і відвідувачі знають, що INTERGEO є потенційним міжнародним ринком, який простягається далеко за межі Німеччини і Європи — на Близький Схід, в Азію і навіть в Америку.

Крім спеціалістів геодезичного та картографічного профілю Конференція і виставка INTERGEO цікава також для професіоналів з інших галузей — державних службовців, спеціалістів з кадастру, енергетиків, нафтовиків, екологів, спеціалістів з логістики, утилізації відходів, страхових компаній, рятувних служб та ін.

Для галузевих спеціалістів цей форум цікавий перш за все тим, що тут перетинаються попит і пропозиція. Саме на INTERGEO з'являються нові контакти, укладаються угоди. Тут представлено широкий спектр геодезичних приладів та аксесуарів (компаси, теодоліти, нівеліри, тахеометри, GPS-пристрої, детектори магнетизму). А також програмне забезпечення для роботи з геоінформаційними даними (інтернет- і мобільні системи), устаткування для фотограмметрії, засоби для цифрового картографування, прилади для дистанційного вимірювання даних, довідкові системи, різноманітні послуги та супутні товари. Серед учасників — світові лідери в галузі поставки даних ДЗЗ — «DigitalGlobe», «RapidEye», «Infoterra», «SPOT Image» та інші.

Починаючи з 1995 року, виставка INTERGEO традиційно проходить у вересні-жовтні у різних містах Німеччини. У 2005 р. INTERGEO проходив у Дюссельдорфі, у 2006 р. — у Мюнхені, у 2007 р. — в Лейпцигу, у 2008 р. — у Бремені. INTERGEO 2010 відбуватиметься 5—7 жовтня 2010 року в Кьольні. У 2011 р. форум проходитиме у Нюрнбергу (27—29 вересня), а 9—11 жовтня 2012 р. столицею INTERGEO стане Ганновер.

*Галина Панахид*