

INTERGEO 2010 (Кельн, Германия, 5–7 октября 2010 г.)

Выставка и 16 конгресс INTERGEO, проводимые немецким обществом DVW совместно с выставочной компанией HINTE каждый год, еще раз подтвердили статус международного события. Следует отметить несколько особенностей мероприятий, прошедших в этом году под девизом «ГЕО объединяет».

Впервые перед конгрессом были проведены занятия Академии INTERGEO, в которой приняло участие 170 слушателей.

Каждый день конгресс открывался основополагающим докладом одного из известных специалистов в области геодезии и геоинформатики. Среди выступавших были президент ESRI Джек Данжермонд (Jack Dangermond) и президент FIG Стиг Энемарк (Stig Enemark).

В рамках конгресса прошел «День Китая» с показом достижений КНР в области аэрофотосъемки и картографии, ГИС и производства оборудования для геодезических и картографических работ. Впервые на выставке INTERGEO появился новый блок стендов, объединенных не наименованием компании, а государством — CHINA, на котором 20 компаний из Китая представляли оборудование, программное обеспечение (ПО) и выполненные проекты.

Всего на выставке более 500 экспонентов из 32 стран мира (что на 10% больше по сравнению с 2009 г.) предлагали решения, основанные на геодезических и геоинформационных методах в сочетании с возможностями современных информационных технологий, для разнообразных сфер применения. Это позволило привлечь к этому мероприятию 17,5 тыс. посетителей, причем свыше 4,3 тыс. специалистов были не из Германии.

Традиционно руководители компаний, ученые и специалисты из России не только посещают это мероприятие, но и актив-

но в нем участвуют. На отдельных стендах научно-технические разработки и опыт подготовки кадров в России (в том числе и для зарубежных стран) представляли высшие учебные заведения: МИИГАиК и СГА (Новосибирск). Делегацию от МИИГАиК возглавлял проректор по научной работе А.А. Майоров, а СГА — ректор А.П. Карпик.

В период работы выставки состоялся международный семинар «Возможности геодезического мониторинга инженерных сооружений», организованный по инициативе профессора Берлинского университета прикладных наук Б.Е. Резника и руководителя НИЦ «Геодинамика» МИИГАиК В.Я. Лобазова на основе положительного опыта выполнения совместных работ по контролю мостовых сооружений геодезическими методами организациями из России и Германии.

Оптико-механические и электронные геодезические приборы, изготавливаемые в России серийно, демонстрировал Уральский оптико-механический завод (Екатеринбург) совместно со своим швейцарским представительством — компанией TriAlptek. На стенде была представлена новая продукция — электронный тахеометр 5Та5 и спутниковый приемник ГЛОНАСС/GPS ГСА-5.

Нельзя не остановиться на оборудовании и ПО компании JAVAD GNSS (США), в разработке которого активное участие принимают российские специалисты. Главным экспонатом, впервые демонстрировавшимся в Западной Европе и вызвавшим большой интерес, был новый двухчастотный спутниковый приемник TRIUMPH V.S.

Представители российских компаний внимательно изучали новые разработки и проводили многочисленные переговоры с партнерами. Так, директор компании «Геометр-Центр» М.В. Новиков познакомил редакцию журнала «Геопрофи» с Хубертом Беме (Hubert Bohme), руководи-



тели компании FPM (Freiburger Präzisionsmechanik Holding GmbH). Среди многочисленного оборудования для выполнения инженерно-геодезических работ, представленного FPM, особое внимание привлекала автоматизированная система гидростатического нивелирования. Одна из последних моделей ASW 101 N позволяет выполнять высокоточные измерения превышений с точностью до сотых долей миллиметров в экстремальных условиях, таких как вибрация, высокая температура и мощное электромагнитное поле. Следует отметить, что с сентября 2010 г. компания «Геометр-Центр» является эксклюзивным дистрибьютором компании FPM в России при поставке подобных систем.

Понимая, что в небольшой публикации невозможно не только подробно рассказать, но даже просто перечислить разработки, демонстрировавшиеся на выставке, остановимся на новинках, с которыми нам удалось познакомиться благодаря беседам с представителями российских и зарубежных компаний.

На стенде и демонстрационной площадке Topcon — Sokkia, кроме электронных и роботизированных тахеометров, оптических и электронных нивелиров, лазерных указателей плоскостей, приемников ГНСС и наземных лазерных сканеров, центральное место было отведено действующим моделям, отражающим конструктивные особенности и возможности следующих комплексов:

- системы мобильной съемки (картографирования) IP-S2, имеющей три модификации (IP-S2 Vision, IP-S2 Compact и IP-S2 HD), с ПО Geoclean;

- систем автоматизированного управления и контроля различных строительными механизмами (бульдозерами, экскаваторами, грейдерами, асфальтоукладчиками и др.).

На стенде Trimble были представлены новые модифика-

ции электронных и роботизированных тахеометров, полевых планшетных компьютеров (Trimble Tablet), контролеров, приемников ГНСС, наземных лазерных сканирующих систем и ПО для мониторинга Trimble 4D Control 3.0. Кроме того, демонстрировалось:

- ПО Trimble Trident Analyst 2010, предназначенное для сбора и обработки данных, получаемых с помощью систем мобильной съемки, включая новую систему Trimble MX8;

- цифровая широкоугольная 60-мегапиксельная аэрокамера среднего формата Trimble DSS (Digital Sensor System) со сменными объективами (35 мм и 50 мм).

Компания Leica Geosystems представила новые роботизированные тахеометры серии Leica Viva TS15, приемники ГНСС Leica Viva GS12 и Leica Viva GS08, спутниковые приемники для сбора данных серии Leica Zeno GIS и «полевое» ПО Leica Viva SmartWorx v3.00. Также демонстрировались: ПО для мониторинга инженерных сооружений Leica GeoMoS v5.1, новые возможности наземного лазерного сканера Leica ScanStation C10, ПО для обработки данных лазерного сканирования Leica Cyclone v7.1. и ПО для базовой станции Leica GNSS Spider v4.0.

Кроме того, следует отметить новую мультиспектральную 60-мегапиксельную аэрокамеру Leica RCD30 с компенсацией «движения вперед» и ПО Leica XPro 5.0 для стереоскопического просмотра кадра изображения, полученного с помощью сканера Leica ADS80, и построения цифровой модели рельефа (модуль Leica XPro DSM). Более подробно с оборудованием и ПО для аэросъемочных работ можно будет ознакомиться 26 ноября 2010 г. на семинаре «День аэросъемочных сенсоров Leica Geosystems в Москве» компании «НАВГЕОКОМ».

Компании Trimble и Leica Geosystems анонсировали спут-

