

Итоги XII Международной научно-технической конференции «От снимка к карте: цифровые фотограмметрические технологии»

Успешно завершилась очередная, XII Международная научно-техническая конференция «От снимка к карте: цифровые фотограмметрические технологии». Мероприятие прошло 22–28 сентября 2012 г. в одном из самых живописных районов Португалии — Альгарве на побережье Атлантического океана.

Организовала конференцию компания «Ракурс» (Россия) при поддержке Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (ISPRS) и ГИС-Ассоциации.

Платиновым спонсором конференции выступило «Научно-производственное аэрогеодезическое предприятие «Меридиан+» (Россия).

В качестве золотых спонсоров мероприятие поддержали: ГИА «Иннотер» и «СТТ Групп» (Россия), VisionMap (Израиль), DigitalGlobe и GeoEye (США).

Информационную поддержку обеспечили ведущие отраслевые издания России и других стран мира, среди которых был и журнал «ГЕОМАТИКА».

В этом году конференция собрала 130 специалистов, представителей различных организаций из России и 20 зарубежных стран, которые применяют данные ДЗЗ и результаты их фотограмметрической обработки в повседневной практике. Участникам были предоставлены широкие возможности для дискуссий, обмена опытом и знаниями в области цифровых фотограмметрических технологий и дистанционного зондирования Земли.

Формат проведения мероприятия был традиционным и включал пленарные заседания, деловые встречи, мастер-классы, а также неофициальную часть.

На конференции было сделано рекордное за всю историю число докладов — 47. Доклады сделали представители девяти стран: Австрии, Болгарии, Германии, ОАЭ, Португалии, России, США, Франции,

Швейцарии. В связи с большим числом заявок было решено провести две дополнительные сессии на третий день конференции.

В первом блоке докладов, посвященном общим проблемам геодезии и картографии, стоит отметить доклад профессора А. Грюна (Университет изучения и охраны культурного наследия, Швейцария) о программе «Умный город» в Сингапуре и философский доклад профессора Г. Конечного (Ганноверский университет Лейбница, Германия) о взаимодействии высшего образования, государства и частного бизнеса в области развития геодезии и картографии.

Во втором блоке докладов первого дня об оборудовании для аэросъемки прозвучали доклады Ю. Райзмана (VisionMap, Израиль) о дальнейшем развитии семейства аэрокартографических систем АЗ и В. Зайцева (Leica Geosystems, Швейцария) о новом в аэросъемочном оборудовании Leica Geosystems и Z/I Imaging.

Завершали первый день доклады, раскрывающие тему обработки данных аэросъемки. Интересными в этом блоке представляются доклады Э. Брега (Microsoft/Vexcel Imaging, Австрия) о возможностях многолучевой фотограмметрии, А. Борзова (КБ «Панорама», Москва) о новом комплексе автоматизированного дешифрирования и векторизации и профессора г-жи П. Редвейк из Лиссабонского университета (Португалия) об использовании фотограмметрических и лидарных технологий при изучении геологии и электроэнергетики.

В этом году технические средства позволили сделать доклад на конференции удаленно, через Интернет. Профессор Е. Левин с коллегами из Мичиганского технического университета рассказали об исследованиях в области проведения фотограмметрических 3D-измерений в режиме hands-free. Участники конференции на большом экране могли наблюдать, как можно управ-

лать стереомаркером с помощью датчиков, закрепленных на голове оператора.

Второй день конференции был традиционно посвящен съемке Земли из космоса. Б. Бертолини (ASTRIUM GEO, Франция) рассказал о спутниковой группировке Pleiades, а также о космических аппаратах SPOT-6 и SPOT-7. Дж. Маркизио (DigitalGlobe, США) посвятил свой доклад спутникам компании DigitalGlobe, а А. Шумаков (GeoEye, США) — группировке спутников GeoEye. Доклад В. Заичко (Федеральное космическое агентство, Москва) был посвящен находящимся в эксплуатации и планируемым к запуску российским космическим аппаратам.

В блоке докладов, посвященных вопросам обработки данных ДЗЗ, интерес вызвали совместный доклад Г. Зусева («СТТ Групп», Москва) и В. Адрова («Ракурс», Москва) о новом полностью автоматическом программно-аппаратном высокопроизводительном комплексе по обработке данных дистанционного зондирования Земли и доклад О. Гомозова (НИИ ТП, Москва) о технологиях потоковой обработки данных ДЗЗ. А. Пешкун (НЦ ОМЗ, Москва) рассказал о применении космических снимков с КА «Ресурс-ДК1» для создания трехмерной модели местности. Представитель компании «Совзонд» (Россия) Н. Ялдыгина рассказала об особенностях применения программных продуктов ENVI и ArcGIS в проектах в сфере ДЗЗ и ГИС, а также новых версиях ENVI 5.0 и ArcGIS 10.1, появившихся в 2012 г.

В третий день конференции состоялись две сессии, посвященные 3D-моделированию. Профессор А. Грюна рассказал о трехмерном моделировании Шуховской башни на основе данных БПЛА, а А. Елизаров («Ракурс») доложил о трехмерном моделировании в системе PHOTOMOD.

В рамках мастер-классов по ЦФС PHOTOMOD, состоявшихся во второй половине дня, специалисты компании «Ракурс» продемонстрировали новые возможности системы и дали развернутые ответы на вопросы пользователей.

В завершение работы конференции были объявлены результаты конкурса проектов, выполненных с применением PHOTOMOD Lite.

Первый приз в номинации «Использование PHOTOMOD Lite в образовании» заслуженно достался Лаборатории фотограмметрии Национального технического университета Афин (Греция). В номинации «Пользовательские тестовые проекты» лучшим был признан проект из Испании по обработке аэрофотосъемки 1945 и 1956 гг. г. Бадахос.

Наряду с насыщенной научной и деловой программой конференции гостей ожидали неофициальные мероприятия. В традиционной лотерее розыгрыша ЦФС PHOTOMOD фортуна в этом году улыбнулась Штутгартскому университету (Германия) и компании «Совзонд» (Россия). Спонсоры и почетные участники конференции были торжественно награждены памятными дипломами и подарками.



Участники конференции