

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

Успешно завершилась очередная, XI Международная научно-техническая конференция «От снимка к карте: цифровые фотограмметрические технологии». Мероприятие прошло 19–22 сентября 2011 г. в маленьком уютном испанском городке Тосса-де-Мар, расположенном на побережье Коста-Брава в 90 км от Барселоны.

Организовало конференцию ЗАО «Ракурс» (Россия) при поддержке Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования, ГИС-Ассоциации, Общества дружбы, культурных и научных связей с Испанией.

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

В качестве золотых спонсоров мероприятие поддержали: компания VisionMap (Израиль), компания GeoEye (США), Научно-производственный институт земельно-информационных технологий (НПИ «Земинформ») Государственного университета по землеустройству (Россия), ГИА «Иннотер» (Россия) и компания «Совзонд» (Россия).

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

Широкими возможностями для дискуссий, обмена опытом и знаниями в области цифровых фотограмметрических технологий и дистанционного зондирования Земли, предоставленными конференцией, воспользовались 120 специалистов из различных организаций 21 страны мира, которые применяют данные ДЗЗ и результаты их фотограмметрической обработки в повседневной практике.

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

С докладами на конференции выступили представители 8 государств, общее число докладов составило 40. Честь быть первым выпала менеджеру по международным отношениям Института картографии Каталонии (ICC) Д. Карбонеллу, который рассказал о работах, проводимых ICC в Испании и за ее пределами. Особый интерес у российских специалистов вызвал тот факт, что результаты обработки периодически проводимой аэрокосмической съемки Испании (ортофотопланы, ЦМР, карты) выложены на сайте ICC в свободном доступе. Затем с докладом об основах дистанционного зондирования выступил профессор Г. Конечный (Ганноверский университет Лейбница, Германия).

Следующий блок докладов был посвящен цифровым аэрокамерам и оборудованию для аэросъемки. Тему раскрыли специалисты из России и Израиля. Наиболее интересным представляется доклад главного технолога компании «Меридиан+» С.А. Кадничанского о цифровых перспективных снимках и их практическом применении. В блоке докладов о фотограмметрической обработке результатов аэросъемки прозвучали сообщения представителей компании «Ракурс» А.С. Киселевой и Д.В. Кочергина, которые рассказали о новых возможностях программных комплексов PHOTOMOD 5.2 и PHOTOMOD GeoMosaic 5.2. В.П.

Большое внимание на конференции было уделено аэросъемке с помощью беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), чему был посвящен следующий блок докладов. Первым по теме выступил С.И. Скубиев, проректор по инновационной деятельности ГУЗ, дав обзор различных БПЛА, применяемых для картографирования. Доклад профессора А. Грюна (Университет изучения и охраны культурного наследия, Швейцария) был ориентирован на обобщенное рассмотрение БПЛА вертолетного типа. Научный директор компании «Ракурс»



Участники конференции

А.Ю. Сечин рассказал об особенностях фотограмметрической обработки аэросъемки с БПЛА и новых алгоритмах, применяемых в ЦФС PHOTOMOD для соответствующих целей. Представители компании «Совзонд» и НПП «Центр перспективных технологий» поделились опытом эксплуатации БПЛА. Оживленную дискуссию вызвал доклад профессора А.П. Михайлова (МИИГАиК) о калибровке камер для БПЛА и испытательном полигоне для тестирования последних.

Второй день конференции был традиционно ориентирован на тему съемки Земли из космоса. В первом блоке докладов стоит отметить презентации А. Шумакова (GeoEye, США) и Ф. Пульса (European Space Imaging, Германия), которые рассказали о сервисах доступа к данным, планируемых к запуску новых космических аппаратов и находящихся в эксплуатации спутниках ДЗЗ.

Второй блок докладов рассматривал фотограмметрическую обработку космических снимков. С тематическими обзорами выступили Г. Конечный и А. Грюн. Впервые в работе конференции приняли участие представители Республики Кореи. Научный сотрудник Корейского института аэрокосмических исследований Джихун Канг доложил об алгоритмах преобразования космической информации с использованием технологии CUDA, которые планируется применять для обработки снимков с будущих аппаратов серии KOMPSAT.

К интересным следует также отнести сообщения

Е.В. Макушевой (ФГУП «НПП «ВНИИЭМ») и Е.В. Кравцовой (ГИА «Иннотер») о планируемом к запуску российском спутнике «Канопус-В» и средствах моделирования и обработки данных с его сенсора, который будет снабжен не светочувствительной линейкой, а набором расположенных в шахматном порядке светочувствительных матриц. С сообщением о новой линейке продуктов PHOTOMOD HPC Edition выступил М.А. Дракин («Ракурс»). Упомянутые продукты предназначены для высокопроизводительной полностью автоматизированной фотограмметрической обработки космической съемки на специализированных компьютерных кластерах. В блоке докладов, посвященных геопорталам, В.Н. Адров («Ракурс») рассказал о корпоративном управленческом геопортале, предназначенном для организаций, обрабатывающих аэро- и космическую съемку, чем вызвал большой интерес. Разработанный компанией «Ракурс» геопортал интегрирован со многими базами данных и предназначен для хранения и анализа информации о проектах, выполняемых компанией.

В последнем блоке докладов рассматривались вопросы радиолокации из космоса. Среди выступавших были Е.В. Иващенко (ЦСКБ «Прогресс»), Ю.Б. Баранов (ООО «Газпром ВНИИГАЗ») и П.И. Нейман (ОАО «НИИ ТП»).

Третий день конференции был традиционно отдан мастер-классам и многочисленным бизнес-встречам.