

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

Вопреки многолетней традиции, XIII Международная научно-техническая конференция «От снимка к карте: цифровые фотограмметрические технологии» прошла не на морском побережье, а в живописном французском местечке Фонтенбло 21–27 сентября 2013 г., находящемся в нескольких десятках километров от Парижа.

Помимо традиционных пленарных заседаний, деловых встреч и мастер-классов, были проведены два круглых стола, посвященных наиболее актуальным вопросам картографии и геоинформатики, а также полевой мастер-класс по дешифрированию космоснимков.

В работе конференции приняли участие:

- * руководители и ответственные специалисты предприятий Роскосмоса — ВНИИЭМ, НИИ ТП, ЦСКБ-Прогресс, НЦ ОМЗ;
- * представители Федерального агентства

лесного хозяйства — Рослесинфорга;

- * руководители и специалисты ОАО «Роскартография»;

- * сотрудники российских вузов страны — МИИГАиК, ДВФУ, ИргТУ, ГУЗ.

Прислали своих представителей профессиональные сообщества, зарубежные министерства и ведомства — ISPRS, Министерство обороны Монголии, администрация провинции Реджо-Калабрия (Италия).

В конференции участвовали крупные коммерческие компании, такие, как «Меридиан+», «СТТ», «Лимб» (все — Россия), Astrium (Франция), «Казгеокосмос» (Казахстан), DigitalGlobe (США), VisionMap (Израиль) и многие другие.

В этом году из 120 участников, представляющих 20 стран мира, более четверти посетили конференцию впервые.

Самая важная часть любой конференции —



доклады, в ходе которых участники могут поделиться своим опытом, рассказать о новинках и познакомиться с наработками коллег. Научная часть XIII Международной научно-технической конференции «От снимка к карте: цифровые фотограмметрические технологии» была представлена 40 докладами. Их сделали участники из 9 стран: Белоруссии, Вьетнама, Германии, Израиля, Казахстана, России, США, Франции и Чехии.

Были рассмотрены следующие темы:

- * настоящее и будущее картографии;
- * исследования в высшей школе;
- * цифровые камеры, аэросъемка, фотограмметрическая обработка;
- * российские данные ДЗЗ и их фотограмметрическая обработка;
- * использование данных космической съемки высокого разрешения.

Открыл конференцию генеральный директор компании «Ракурс» В. Адров. Затем с приветственным словом к участникам конференции обратился представитель мэрии Фонтенбло Д. Жюльме, рассказавший о деятельности администрации в области территориального развития, градостроительства, кадастра и картографии. Напутственные слова к участникам конференции от имени Чен Джуня, президента ISPRS, передала Е. Галунова, директор XXIII Конгресса ISPRS, который должен состояться в Праге в 2016 г.

Практическая часть конференции началась с докладов, посвященных настоящему и будущему картографии. Профессор Г. Конечный из Ганноверского университета Лейбница (Германия) и научный директор «Ракурса» А. Сечин рассказали об основных тенденциях развития картографии, фотограмметрии и цифровых фотограмметрических систем в мире. Затем генеральный директор ОАО «Роскартография» Д. Красников осветил нынешнее состояние и перспективы развития геодезии и картографии в России. Очень большой интерес и многочисленные вопросы из зала вызвал доклад Г. Риглер (Infoterra, Германия) о глобальных моделях ЦМР, в том числе и о WorldDEM™, которые будут доступны в 2014 г.

Второй блок докладов прочитали представители высшей школы. К. Хейпке (Ганноверский университет Лейбница, Германия) рассказал о разработанных в университете методах анализа качества изображений и алгоритмах определения изменений по разновременным изображениям. Доклад В. Малинникова (МИИГАиК, Москва)

был посвящен интересным аспектам фундаментальных исследований фрактальности геодезических линий.

Большой интерес участников конференции вызвал третий блок докладов, посвященный оборудованию для аэросъемки и фотограмметрической обработке изображений. В частности, Ю. Райзман (VisionMap, Израиль) и М. Петухов (HEXAGON, Россия) рассказали о последних новинках аэрокартографических систем. После них выступили А. Валиев («АФМ-Серверс», Москва) и А. Смирнов («Ракурс», Москва), затронувшие в своих докладах все еще очень неоднозначную тему использования в целях картографирования беспилотных летательных аппаратов. Применение БПЛА было рассмотрено достаточно подробно, что позволило участникам конференции лучше понять положительные и отрицательные стороны их использования.



Закончился первый день конференции докладом представителей ФГУП «Рослесинфорг» В. Архипова и Д. Черниховского, рассказавших о разработке технологии стереотаксации лесов на основе снимков камеры VisionMap АЗ, модуля по стереоскопическому дешифрированию

PHOTOMOD StereoMeasure и программного комплекса «ЕСАУЛ».

Что может быть интереснее съемки Земли из космоса? По уже сложившейся традиции, второй день конференции был посвящен именно этой теме. Впервые за все время проведения конференций открывающая секция была посвящена только российским данным ДЗЗ. Открыл сессию с докладом о действующих и планируемых группировках российских КА В. Седелников (ОАО «НИИП центр «Природа», Москва). Тему развил О. Никонов (ВНИИЭМ, Москва), рассказавший о космических аппаратах серии «Канопус-В». Новые возможности для потребителей информации ДЗЗ на основе данных КА «Ресурс-П» представил в своем докладе А. Федосеев (ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», Самара).

Если первая группа докладов была посвящена непосредственно вопросам съемки из космоса, то во второй группе были затронуты практические аспекты обработки и использования полученных данных. И здесь особо стоит выделить доклады О. Гомозова (НИИ ТП, Москва) об опыте эксплуатации системы потоковой обработки больших объемов данных на базе программного комплекса PHOTOMOD Conveyor S, Дж. Маркизио (DigitalGlobe, США) о разрабатываемых автоматизированных решениях по извлечению информации из космических снимков и Ю. Журавель («ЦСКБ-Прогресс», Самара) об использовании мультиспектральных и гиперспектральных данных.

Заключительным аккордом второго дня конференции стал семинар компаний Astrium (Франция) и «Ракурс», посвященный продукту Pleiades Tri-Stereo.

Вряд ли хоть одна крупная научная конференция может обойтись без проведения мастер-классов

и круглых столов. Не стала исключением и XIII Международная научно-техническая конференция «От снимка к карте: цифровые фотограмметрические технологии». Третий ее день был ознаменован сразу двумя мастер-классами: первый был посвящен ЦФС PHOTOMOD, а второй — дешифрированию космических снимков (от А. Маслова, Институт лесоведения РАН).

Внимание участников конференции привлекли и два состоявшихся круглых стола. Первый был посвящен теме «БПЛА — преимущества и недостатки, опыт и перспективы использования» и собрал специалистов из России, Греции, Германии, Нидерландов, Латвии. В живой и дружеской атмосфере участники круглого стола обсудили возможности использования аэросъемки с БПЛА для целей картографии и получаемые точности фотограмметрической обработки.

Второй круглый стол «Тенденции развития картографии в России и мире» собрал в основном российских специалистов. И это неудивительно, ведь именно в российской картографии общемировые проблемы и вопросы, связанные с экономическим кризисом и бурным развитием технологий, усугубились многолетним реформированием отрасли. Участники круглого стола делились своими мыслями, практическим опытом, рассказывали о существующих проблемах.

Как обычно, наряду с насыщенной научной и деловой программами гостей конференции ожидали неофициальные мероприятия. Здесь снова не обошлось без сюрприза — вместо ставших уже привычными командных спортивных состязаний участников конференции ждала познавательно-развлекательная программа «Французские уроки».

