

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
СООБЩЕНИЕ ПРЕСС-СЛУЖБЫ

16.11.2013

**Дистанционное зондирование Земли:
необходим диалог разработчиков и пользователей**

15 ноября выездным пленарным заседанием завершилась одиннадцатая конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)».

По традиции завершающее заседание проходит в одной из организаций, представляющих операторов данных ДЗЗ, — Научном центре оперативного мониторинга Земли (НЦ ОМЗ) ОАО «Российские космические системы» (РКС). Благодаря этому операторы и пользователи спутниковых данных могут непосредственно задать друг другу те вопросы, которые неизбежно возникают в работе: к техническим характеристикам приборов, установленных на спутниках, системам распространения данных или процедурам составления технических заданий на приборы для будущих спутников. Эта возможность тем более актуальна, что Россия постепенно наращивает спутниковую группировку средств ДЗЗ, и для разработки новых аппаратов необходимо учитывать запросы пользователей и мнение экспертного сообщества.

Заседание «**Российская система спутниковых наблюдений и технологий: состояние и перспективы развития**» открывали **Михаил Хайлов**, руководитель управления технической политики и качества Федерального космического агентства (Роскосмоса), **Виктор Селин**, заместитель генерального конструктора по системам ДЗЗ ОАО РКС, **Евгений Лупян**, заместитель директора Института космических исследований Российской академии наук.

Первая часть заседания была посвящена работающим спутникам, их техническим характеристикам и планам по развитию группировки. Сегодня на орбите действует пять российских спутников дистанционного зондирования Земли, и до 2015 г. к ним должны присоединиться ещё несколько аппаратов гидрометеорологического и природоресурсного назначения. Кроме гидрометеорологических и природоресурсных аппаратов, данные дистанционного зондирования будет поставлять и выведенный в 2013 г. на орбиту спутник двойного назначения «Кондор-Э», который сейчас находится на этапе летных испытаний; спутник оснащен радиолокатором.

Речь также шла о перспективах развития наземного сегмента — станций приёма и обработки данных, а также новых технологиях управления и распределения данных. Сейчас в Роскосмосе совместно с Росгидрометом и другими федеральными органами исполнительной власти создается Единая территориальная распределенная информационная система ДЗЗ (ЕТРИС ДЗЗ) в рамках Федеральной космической программы до 2015 г. Она будет строиться, в первую очередь, на базе центров приёма и обработки данных Роскосмоса и Росгидромета. В ближайшее время предполагается ввести в эксплуатацию новые станции в Железногорске и Калининграде, и есть планы по расширению сети станций в арктической зоне.

В августе этого года Федеральное космическое агентство присоединилась к международной Хартии «Космос и стихийные бедствия» (International Charter «Space and Major Disasters»), которая сейчас объединяет более 15 космических организаций. Участники Хартии по заявкам получают возможность использовать космические средства других стран для

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СООБЩЕНИЕ ПРЕСС-СЛУЖБЫ

16.11.2013

мониторинга стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций. Так, Федеральное космическое агентство активировало Хартию во время наводнения на Амуре. Благодаря этому, в частности, были получены данные с зарубежных радиолокационных спутников, которых сейчас у России нет («Кондор-Э» пока не принят в штатную эксплуатацию).

Доклады второй части заседания были посвящены прежде всего работе с актуальными данными работающих приборов. Несколько выступлений рассказывали о работе с гиперспектральной аппаратурой. Приборы для гиперспектральной съёмки, которая позволяет получать не только пространственную информацию, но и спектр для каждой точки изображения, были, фактически, впервые установлены на российских аппаратах ДЗЗ. Первым стал малый аппарат «Зонд-ПП» (запущен 22 июля 2012 г., выведен из эксплуатации после сбоя в июне 2013 г.), на котором был установлен гиперспектрометр ГСК. Второй подобный инструмент ГСА сейчас работает на новом аппарате «Ресурс-П».

Всероссийские открытые конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса-физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов» с 2003 года проводятся во второй половине ноября, в Москве в Институте космических исследований при поддержке Российской академии наук, Федерального космического агентства и Российского фонда фундаментальных исследований.

Конференции получили статус открытых, так как в их работе принимают участие не только российские ученые, но и специалисты из ведущих научных центров Украины, Белоруссии, Казахстана, Азербайджана, Грузии, а также США, Великобритании, Германии, Франции, Испании, Португалии, Монголии, Болгарии. Председатель программного комитета конференций — вице-президент Российской академии наук Николай Лаверов.