



«РЕСУРС-П» ДЕРЖИТ ЭКЗАМЕН

Успешно прошло тестирование целевой аппаратуры космического аппарата «Ресурс-П» № 2, который был запущен с космодрома Байконур 26 декабря 2014 года ракетой-носителем «Союз-2.16». Напомним, что космический аппарат дистанционного зондирования Земли «Ресурс-П» № 2 разработан и произведен коллективом РКЦ «Прогресс». К середине января нынешнего года спутник сделал около 300 витков вокруг Земли. Что уже сделано? Получены первые снимки высокодетальной аппаратуры «Геотон-Л» в панхроматическом и мультиспектральном режимах, а также широкозахватной аппаратуры высокого разрешения, установленной на КА «Ресурс-П» № 2.

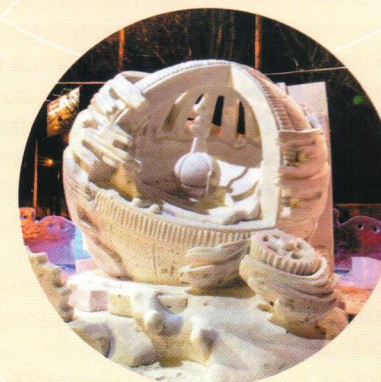


Состоялось включение аппаратуры «Нуклон», первые измерения были переданы заказчику — НИИ ядерной физики МГУ им. М. В. Ломоносова. Также было проведено тестирование бортового радиометрического комплекса аппаратуры идентификации судов (БРКАИС) разработки ОАО «РКС», завершается настройка данного комплекса.



В настоящее время бортовые системы космического аппарата функционируют штатно. Испытания обеспечивающей аппаратуры проводятся в соответствии с программой летных испытаний. Проходит проверка аппаратуры наблюдения, аппаратуры высокоскоростной радиолинии передачи целевой информации, командно-измерительной системы, информационно-телеметрической системы, синхронизирующего координатно-временного устройства и других систем.

Навигационное управление аппаратом «Ресурс-П» № 2 осуществляется с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.



В процессе испытаний оптико-электронной аппаратуры «Геотон-Л», формирующей высокодетальное изображение земной поверхности, комплекса широкозахватной мультиспектральной аппаратуры, гиперспектральной аппаратуры подтверждается соответствие параметров системы заданным требованиям. Наземный центр приема получает качественные изображения запланированных районов земной поверхности.

КА «Ресурс-П» № 2 пополнил отечественную орбитальную группировку гражданских средств дистанционного зондирования Земли с детальным уровнем

разрешения. Что касается его предшественника КА «Ресурс-П» № 1, который был запущен в июне 2013 года, то на сегодняшний день им обеспечена съемка около 34 млн кв. км поверхности Земли в панхроматическом режиме. Аппарат активно эксплуатируется, 18 различных российских ведомств используют данные, получаемые со спутника. По словам представителей РКЦ «Прогресс», при работе космической системы, состоящей из двух аппаратов «Ресурс-П», не только вдвое увеличивается объем информации, получаемой из космоса, но и значительно повышается оперативность получения информации. Летно-конструкторские испытания космического комплекса «Ресурс-П» № 2 продолжатся до апреля 2015 года.

СКАФАНДР НА ПАМЯТЬ...

Интересной и познавательной получилась встреча космонавта, бортинженера экипажа МКС-39/40 Олега Артемьева со студентами Самарского государственного аэрокосмического университета.

Как известно, Олег Артемьев находился на орбите с 26 марта по 11 сентября 2014 года. Длительность его экспедиции составила 169 суток 5 часов и 6 минут. На встрече со студентами СГАУ он рассказал о полете в космос, ответил на многочисленные вопросы. Его собеседников интересовало буквально все: зачем космонавтам в космосе мягкие игрушки, как ресницами менять положение фотокамеры, как в условиях космоса ведет себя металл...

Кроме того, космонавт Артемьев представил благодарным слушателям свои фотографии удивительно красивых видов уголков планеты, запечатленных с борта МКС во время экспедиции.

Кроме того, Олег Артемьев стал членом жюри ежегодного фестиваля научно-технического творчества школьников «Азбука науки», проводимого Советом молодых ученых и специалистов СГАУ.

На память об этой встрече космонавт решил передать в коллекцию университетского музея свой скафандр, в котором он работал на орбите. Подарок вручила представитель Центра подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина, преподаватель Молодежного образовательного Космоцентра Галина Ермоленко. Стоит заметить, что университетский Музей авиации и космонавтики им. С. П. Королёва входит в число уни-