

6 марта 2012, 15:30

В Самаре будут исследовать аппаратуру для нового космического аппарата



фото - linzik.com

На самарском «ЦСКБ-Прогресс» ведутся работы по приему научной аппаратуры для полета на космическом аппарате (КА) «Бион-М» №1. Специалисты из Москвы, Санкт-Петербурга и Самарского государственного аэрокосмического университета совместно со своими коллегами из «ЦСКБ-Прогресс» проводят входной контроль научной аппаратуры, которая будет установлена на борт аппарата «Бион-М» №1, с целью проверки ее работоспособности.

Как сообщает пресс-служба Роскосмоса, ответственным за научную программу полета КА «Бион-М» № 1 является Институт медико-биологических проблем Российской академии наук. Планируется провести многочисленные исследования, в том числе, на мелких

лабораторных животных и гекконах с целью научного обоснования новых подходов к медицинскому обеспечению, профилактике неблагоприятных изменений в организме космонавтов в длительных космических полетах.

В настоящее время космический аппарат полностью собран без научной аппаратуры и проходит радиотехнические испытания в стенде контрольно-испытательной станции, где проверяется работоспособность всех бортовых систем и бортового программного обеспечения. После завершения испытаний научная аппаратура будет установлена для проведения электрических испытаний с обеспечивающими системами КА.

Программа экспериментов на КА «Бион-М» № 1 является уникальной - впервые в мировой практике запланированы физиологические исследования не только во время орбитального полета, но и на самых критических и сложных этапах - во время пуска и посадки.

«Бион-М» предназначен для проведения широкого ряда исследований в области космической биологии, физиологии и радиационной биологии в интересах решения фундаментальных и прикладных проблем, связанных с длительными космическими полетами человека и экстремальными условиями жизнедеятельности. За 30 суток полета будет проведено более 70 экспериментов. Кроме российских организаций, в экспериментах на борту КА примут участие и европейские компании. Запуск КА «Бион-М» № 1 запланирован на III квартал 2012 года.