

Российский космический аппарат "Фобос-Грунт" отправится к спутнику Марса 11 ноября

МОСКВА, 10 февраля. /ПРАЙМ-ТАСС/. Российский космический аппарат "Фобос-Грунт" отправится к спутнику Марса - Фобосу 11 ноября этого года, сообщил директор Института космических исследований /ИКИ/ РАН Лев Зеленый. "Мы подсчитали, и получилось, что такое интересное число - 11.11.11 - оптимальное окно для запуска", - пояснил он сегодня на "круглом столе" по космонавтике, посвященном 100-летию со дня рождения академика Келдыша.

По мнению академика Л.Зеленого, передает ИТАР-ТАСС, "главный упор в планируемых на ближайшие годы космических проектах должен быть сделан на исследования, не имеющие аналогов в программах других стран, включая США, Европу, Японию", и "Фобос-Грунт" является именно таким проектом. Он предусматривает перелет космического аппарата к Марсу, посадку на марсианский спутник - Фобос, забор образца грунта и его доставку на Землю.

Ученые полагают, что спутник Марса в известной степени сохранил свойства реликтового вещества - того "строительного материала", из которого когда-то образовались Солнце и планеты. Получив это протовещество Солнечной системы, ученые смогут судить об ее эволюции за все время существования.

На Фобосе после отправки грунта на Землю останется долгоживущая станция, которая продолжит изучение марсианского спутника, мониторинг климата самого Марса и исследования околомарсианского пространства.

Российские ученые разработали для проекта "Фобос-Грунт" "инновационный комплекс с высоким уровнем новизны его систем, приборов и научной аппаратуры" на базе унифицированного многоцелевого модуля, позволяющий решать различные фундаментальные и прикладные задачи перспективных исследований. Зеленый напомнил, что первоначально запуск космического аппарата к Фобосу был намечен на 2009 год, однако затем был перенесен на 2011 год "с целью большей надежности и успешной реализации проекта".

Л.Зеленый также сообщил, что российские ученые в ближайшее время планируют создать на Марсе сеть метеостанций для изучения климата этой планеты. "У нас есть интересный проект - "Марс-NET", мы хотим создать на Марсе 8-10 метеостанций, рассредоточенных по поверхности планеты для проведения климатических измерений, изучения радиационной обстановки и сейсмической активности, - сказал он.

В настоящее время, по словам Л.Зеленого, "в российской программе прописано несколько "марсианских проектов": "Фобос-Грунт", "Марс-NET" и доставка на Землю образцов грунта планеты. Глава ИКИ признал, что проект "Марс-NET" пока находится в стадии разработки. С Европейским космическим агентством ведутся переговоры по взаимному согласованию исследовательских марсианских программ, в частности, по объединению проектов "Марс-NET" и "ЭкзоМарс" по десантированию на поверхность Красной планеты большого марсохода. Российский и европейский аппараты могут быть вместе выведены в космос одним запуском ракеты-носителя - "Протон".

Что касается пилотируемой экспедиции на Марс, то, по мнению академика, этот проект еще недостаточно проработан. Признавая важность проводимых в Институте медико-биологических проблем экспериментов, в частности "Марс-500", он отметил, что "на Земле невозможно воспроизвести невесомость и самое главное - космическую радиацию, а это одна из самых серьезных проблем и при полете к Красной планете, и на ее поверхности".

"Главное сейчас - это состыковать программы освоения Марса с программой его исследований", - убежден ученый. По его мнению, "если сравнивать лунные и марсианские приоритеты, то Луна должна быть прелюдией к освоению Марса, а с точки зрения исследовательских задач предпочтение должно быть отдано Красной планете".