

Сегодня, 16 мая 1969 года, межпланетная станция «Венера-5», преодолев за 130 дней полета расстояние около 350 миллионов километров, успешно завершила межпланетный космический рейс и совершила плавный спуск в атмосфере планеты Венера.

Станция доставила на Венеру вымпелы с барельефом Владимира Ильича Ленина и Государственным гербом Союза Советских Социалистических Республик.

В ходе полета по гелиоцентрической орбите со станцией поддерживалась регулярная и устойчивая радиосвязь. По радиокомандам с Земли станция «Венера-5» осуществляла маневрирование в космическом пространстве. С помощью приборов, установленных на борту автоматической станции, проводился широкий комплекс научных исследований физических процессов, протекающих в космическом пространстве на трассе полета.

Полученные научная информация и данные о работе систем и аппаратуры станции бесперебойно передавались по радиотелеметрической линии в центр дальней космической связи. 16 мая сего года в 7 часов 08 минут московского времени автоматическая станция «Венера-5» приблизилась к планете Венера на расстояние 50 тысяч километров.

В этот момент с Земли на станцию «Венера-5» была передана команда о начале завершающего межпланетного сеанса радиосвязи.

До входа станции «Венера-5» в атмосферу планеты от станции автоматически отделился спускаемый аппарат с научно-измерительной аппаратурой на борту. В 9 часов 01 минуту началось аэродинамическое торможение спускаемого аппарата в атмосфере планеты Венера, сопровождавшееся резким нарастанием перегрузок и значительным повышением температуры на наружной поверхности аппарата.

В результате аэродинамического торможения скорость спускаемого аппарата снизилась с 11,17 километра в секунду до 210 метров в секунду, после чего была введена в действие парашютная система.

В ходе спуска аппарата на парашюте, который длился 53 минуты, с помощью научных приборов, установленных на борту, измерялись параметры атмосферы Венеры: температура, давление и химический состав. Радиовысотомер определял высоту аппарата над поверхностью планеты.

Бортовой радиокомплекс обеспечил бесперебойную передачу этих измерений на Землю.

Полученные важные научные данные об атмосфере планеты Венера обрабатываются в институтах Академии наук СССР.

В то время как станция «Венера-5» успешно завершила полет, автоматическая межпланетная станция «Венера-6», запущенная 10 января с. г., приближается к планете Венера и завтра, 17 мая 1969 года, в 9 часов 03 минуты войдет в ее атмосферу.

Таким образом, советской наукой и техникой вписана еще одна славная страница в историю освоения космического пространства.

Программа Советского Союза по исследованию космического пространства и планет Солнечной системы успешно выполняется.