

Новый эксперимент в космосе

В соответствии с программой исследования околоземного космического пространства в Советском Союзе 12 октября 1967 года осуществлен запуск космической ракеты-носителя с аппаратом «Вертикальный космический зонд».

Последняя ступень ракеты-носителя вывела аппарат на высоту 4 400 километров.

Запуск аппарата «Вертикальный космический зонд» произведен в целях дальнейшего изучения верхних слоев атмосферы и ионосферы Земли и околоземного космического пространства методом вертикального зондирования.

Основной задачей эксперимента являлось получение данных о распределении по высоте следующих параметров: характеристик ионосферы (концентрация электронов и положительных ионов, температура электронов); общей интенсивности космических лучей и доз радиации за различными защитами во время полета в поясах радиации; плотности нейтрального водорода.

Во время полета по траектории аппарат «Вертикальный космический зонд» с помощью

специальной системы ориентировался в пространстве с высокой точностью.

Для получения неискаженных измерений конструкция аппарата была выполнена из специальных материалов, а ракета-носитель после вывода аппарата на заданную траекторию с помощью двигательной установки уведена в сторону на большое расстояние, что обеспечило отсутствие газовыделений в исследуемую среду от аппарата и последней ступени ракеты-носителя.

Кроме научной аппаратуры, на борту аппарата находилась радиотелеметрическая система для передачи научной информации и аппаратура радиоизмерения траектории.

Все научные приборы и бортовые системы аппарата во время полета функционировали нормально.

Программа научных исследований выполнена полностью, полученная информация обрабатывается.

Подобные комплексные исследования проводятся на таких высотах впервые и имеют большую научную ценность. (ТАСС).