



## **СОЛНЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ И ПЛОТНОСТЬ АТМОСФЕРЫ**

Советские исследователи В. В. Михневич, Е. Н. Голубев и Ю. Н. Парфинович опубликовали предварительные результаты определения концентрации частиц и плотности атмосферы по измере-

ниям Высотной геофизической автоматической станции. Измерения проводились 18 июня 1963 г. в 4 часа 30 минут местного времени на средних широтах Европейской части СССР.

Высотная геофизическая автоматическая станция представляет собой герметически закрытую металлическую отполированную сферу диаметром около метра. Вес ее с аппаратурой примерно 360 кг. Она размещается в головной части ракеты. После поднятия ее на определенную высоту станция отделяется от ракеты, стабилизируется и в заданном положении поднимается в пространстве до вершины траектории, а затем спускается до высоты примерно 43 км.

В эксперименте использовались установленные на станции ионизационные и магнитные электроразрядные манометры с усилительной аппаратурой.

Полученное распределение плотности атмосферы для высот выше 200 км, по-видимому, подтверждает наличие соответствия между значением плотности атмосферы и активностью Солнца: с ослаблением солнечной активности плотность атмосферы сильно уменьшается.

Влияние солнечной активности на плотность атмосферы ниже 200 км не представляется значительным.

«Космические исследования»,  
т. III, 3, 457—468