

СУБОРБИТАЛЬНЫЙ ПОЛЁТ



Суборбитальный пилотируемый космический самолёт «SpaceShipOne».

СУБОРБИТАЛЬНЫЙ ПОЛЁТ, полёт КА или гиперзвукового самолёта по баллистич. траектории со скоростью меньше 1-й космической, т. е. без выхода на орбиту ИСЗ. С. п. состоит из активного участка полёта при работающих двигателях (разгон с набором высоты), участка полёта по баллистич. траектории, участка торможения в плотных слоях атмосферы и спуска. В 1960–70-х гг. С. п. проводились в США по программе «Меркурий». Из них наиболее важными были запуски пилотируемых эксперим. КА с помощью ракет «Редстоун» (А. Шепард – 5.5.1961, время полёта 15 мин 28 с, В. Гриссом – 21.7.1961, 15 мин 37 с), полёт на гиперзвуковом самолёте Х-15 (скорость ок. 6000 км/ч, выс. до 100 км). С. п. совершил 5.4.1975 КА «Союз-18-1» (экипаж – В. Г. Лазарев, О. Г. Макаров), который из-за отказа ракеты-носителя не вышел на расчётную орбиту и произвёл посадку на Землю (время полёта 21 мин 27 с).

Осуществлены С. п. на космич. самолёте многоразового пользования «SpaceShipOne» (США); первый полёт совершил 29.9.2004 М. Мелвилл (выс. 102,93 км). С развитием космич. туризма разрабатываются проекты суборбитальных пассажирских авиалайнеров.