

# «АПОЛЛОН-8» ГОТОВИТСЯ К СТАРТУ

Старт «Аполлона-8» назначен на 7.45 утра 21 декабря. Об этом официально объявило Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА). Три известных американских космонавта полковник Фрэнк Борман, капитан Джеймс Ловелл и майор Уильям Андерс попытаются провести свой корабль по трудной и еще недостаточно хорошо известной космической дороге: Земля — Луна — Земля.

Успешный полет «Аполлона-7» в октябре этого года, по мнению американских ученых, позволяет «надеяться, что и следующий полет закончится столь же благополучно».

Вначале «Аполлон-8» сделает два витка вокруг Земли. Если все системы корабля будут работать нормально, то включится двигатель третьей ступени ракеты-носителя, и «Аполлон-8» направится к Луне. С гигантской скоростью начнет уходить космическая машина от родной планеты, но мощное притяжение Земли

затормозит ее бег. Скорость снизится до привычной нам, «самолетной», но в это время корабль попадет под влияние другого «небесного магнита» — Луны, и скорость вновь возрастет. Притом она станет настолько большой, что космонавтам придется включить двигательную установку, чтобы несколько снизить ее и вывести «Аполлон-8» на окололунную орбиту. Корабль делает два витка, а затем двигатель будет включен еще раз, и космонавты продолжают полет вокруг Луны уже по круговой орбите. После выполнения этого маневра корабль будет находиться в ста с небольшим километрах от поверхности Луны. Затем начнется обратный полет к Земле.

Управлять «Аполлоном-8» при этих маневрах должны сами космонавты. В эти трудные для них минуты корабль будет лететь над обратной стороной Луны, и наземные центры не смогут контролировать действия космонавтов, так как радиосвязь прервется.

Директор программы «Апол-

лон» генерал-лейтенант Сэмюэль Филлипс на пресс-конференции подчеркнул: «Хотя любой космический полет связан с риском, в полете «Аполлона-8» прибавятся еще минимум две серьезные опасности, не встречавшиеся в ходе полетов людей в космос до сих пор. Во-первых, космический корабль будет находиться на таком огромном расстоянии от Земли, что для возвращения ему потребуется не менее трех дней. Если возникнет какая-либо серьезная аварийная обстановка, то астронавты не смогут выйти из этого затруднительного положения с помощью быстрой посадки. В космических полетах, проводившихся до сих пор, можно было вернуться на Землю относительно быстро — максимум за три часа.

Другая дополнительная опасность связана с обстоятельствами полета по орбите вокруг Луны. Астронавтам необходимо будет произвести повторное включение двигателя космического корабля, чтобы сойти с селеноцентрической орбиты и лечь на траек-

торию обратного полета к Земле. Если этот двигатель не включится, спасти их будет невозможно...»

Представители НАСА подчеркивают на встречах с журналистами, что они познакомили их с максимальной программой, которая должна быть выполнена при полете «Аполлона-8». Не исключено, что программа будет изменена, если сразу же после старта на корабле выявятся какие-то неполадки. Возможно, что «Аполлон-8» не будет совершать маневров около Луны и только пройдет возле нее.

«Если полет в декабре состоится, но попытка достичь Луны предпринята не будет,— сказала один из руководителей НАСА,— то весьма маловероятно, что какой-нибудь другой полет с выходом на селеноцентрическую орбиту может быть назначен ранее, чем через два месяца. Во всяком случае выбор даты будет зависеть от того, что именно послужит причиной изменения плана полета «Аполлона-8».

В. ГУБАРЕВ.