



# МАРС АТАКУЕМ

ВО СКОЛЬКО ОБХОДИТСЯ ОСВОЕНИЕ КРАСНОЙ ПЛАНЕТЫ

Есть ли жизнь на Марсе? Четкого ответа на этот древний вопрос до сих пор нет, хотя уже седьмой десяток лет к Марсу отправляются межпланетные станции. На его орбите крутятся искусственные спутники, по его поверхности передвигаются марсоходы, президенты космических держав называют даты первого полета человека на Марс, а некоторые строят планы колонизации. «Деньги» решили подсчитать, во сколько обходится человечеству интерес к этой планете.

## Методом проб и ошибок, ошибок, ошибок

В СССР с 1960 по 1988 год было выполнено 18 запусков автоматических межпланетных станций (АМС) к Марсу. Две первые станции типа 1М (на Западе их прозвали «Марсник») погибли в результате аварий ракет-носителей. Третья — 2МВ-4 №1 — осталась на околоземной орбите. Об этих неудачных запусках Советский Союз не сообщал. Первая АМС, о которой было объявлено официально, — «Марс-1» (2МВ-4 №2). Она была запущена 1 ноября 1962 года и стала первым в истории космическим аппаратом, выведенным на траекторию полета к Марсу. Возможно, «Марс-1» пролетел мимо Марса, как было предусмотрено программой, но точно сказать нельзя. На расстоянии 106 млн км от Земли связь с ним прервалась. Еще до этого из-за утечки газа на АМС отказала система ориентации.

Запущенная через три дня после «Марса-1» станция «Марс-2» (МВ-3 №1) должна была по программе совершить первую в истории посадку на Марс, но не смогла покинуть околоземную орбиту.

Неудачи продолжали преследовать советские марсианские миссии и дальше. Обе станции третьего поколения М-69 погибли из-за аварии ракеты-носителя.

В мае 1971 года были запущены две АМС четвертого поколения — «Марс-2» и «Марс-3». Первая успешно вышла на марсианскую орбиту, где проработала более восьми месяцев. Но спускаемый аппарат этой станции разбился о поверхность планеты при посадке. Это произошло 27 ноября 1971 года. Миссия станции «Марс-3» оказалась более успешной. 2 декабря ее спускаемый аппарат совершил мягкую посадку на поверхность планеты. Увы, сигнал с него был потерян через 14,5 секунды после посадки. Из-за этого не удалось запустить марсоход, чье официальное название звучало так — «Прибор оценки проходимости — Марс».

Список потерь и неудач на этом не заканчивается. Из шестнадцати миссий советской эпохи только четыре оказались успешными, но и то частично. Наиболее удачной можно считать миссию АМС «Марс-5», которая вышла на марсианскую орбиту 12 февраля 1974 года. Из-за нарушения герметичности приборного отсека станция проработала только до 28 февраля, но по пути к Марсу и на его орбите успела выполнить часть поставленных задач.

Расходы Советского государства на программу «Марс», как и на другие космические программы, были засе-



ТЕКСТ **Алексей Алексеев**  
ФОТО **NASA/JPL-Caltech/  
MSSS, TACC, AP,  
NASA via AP, NASA**